

## **Educational Guide for Generative Artificial Intelligence (GenAI) Applications: A Descriptive and Analytical Study**

**Prof. Ammar Hassan Safar**

Kuwait University, College of Education, Department of Curriculum and  
Teaching Methods

Address: P.O. Box 13281, Kaifan, Postal Code 71953, State of Kuwait  
dr.ammar@ku.edu.kw

Received: 10 July 2023 Accepted: 20 August 2024 Published: October 2024



This article distributed under the terms of Creative Commons Attribution-Non-Commercial-No Derivs (CC BY-NC-ND) For non-commercial purposes, lets others distribute and copy the article, and to include it a collective work (such as an anthology), as long as they credit the author(s) and provided they do not alter or modify the article and maintained and its original authors, citation details and publisher are identified

## Abstract

This exploratory research study aimed to identify the most prominent generative artificial intelligence (GenAI) software/applications that can be used in the educational system by teachers, educators, and learners as tools that can help enhance the processes of teaching and learning. It adopted a qualitative, descriptive, and analytical research approach as the scientific research methodology relied upon to achieve its objectives. The study used a data collection tool consisting of an analysis card composed of five main sections: defining the tool, its primary functions, its potential advantages, its potential disadvantages, and a summary (overview). The study included a purposive stratified sample of 120 GenAI applications that were carefully selected based on established scientific criteria, following a comprehensive review of the literature and a careful study of the recommendations and proposals of international educational scientific conferences, seminars, and workshops specializing in the field of educational/instructional technology. The study was implemented during the academic year 2023/2024 amidst the widespread dissemination of GenAI applications in all aspects of life, including the education sector. The results of the study led to the preparation of a comprehensive educational guide/handbook that introduces the most prominent GenAI software/applications that can be used in the educational system. The smart applications in this guide were divided into five main categories: (1) Chatbot tools (9 applications) that allow for automated communication and interaction with users through text conversations. (2) Scientific research, writing, and document interaction tools (38 programs) that help researchers and writers accomplish their tasks efficiently, such as searching for information and data, writing content, and managing documents. (3) Media creation tools (46 tools) that enable users to create distinctive media content, such as images, videos, and audio and musical materials. (4) Design, presentation, and visual communication tools (14 applications) that help in designing presentations, creating designs and graphics, and improving visual communication. (5) Teaching and learning tools (13 software) that provide innovative solutions to enhance teaching and learning, such as interactive educational applications, assessment tools, electronic learning platforms, and tools to assist in taking notes, lesson planning, suggesting activities and resources, and creating attractive and effective materials and presentations. These categories represent a comprehensive classification of GenAI applications, making it easier for the reader to find the tools that suit their needs. The study concluded with some recommendations, the most important of which are: (1) Effectively disseminating the GenAI tools guide/manual to all stakeholders in the education sector. (2) Implementing intensive and diverse training programs to enhance the capabilities of those concerned with education in GenAI tools. (3) Producing comprehensive awareness materials about AI and GenAI software and disseminating them through multiple channels. (4) Developing a comprehensive interactive digital educational guide/handbook that addresses the principles, ethics, policies, and procedures related to AI and its uses in teaching and learning environments. (5) Including a course on AI in educational curricula and teacher training programs. (6) Enhancing coordination, cooperation, and partnership between educational institutions and AI specialists to raise awareness about this field and intensify guidance and support programs on the use of GenAI tools in the educational process.

**Keywords:** Artificial Intelligence (AI), Generative AI (GenAI) Software/Applications, Generative AI (GenAI) Tools, Educational Guide, Educational Handbook, Educational Guidance Manual, Teaching and Learning, Education.

## الدليل الإرشادي التربوي لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI): دراسة وصفيّة تحليليّة

أ.د. عمار حسن صفر

المؤسسة الأكاديمية: جامعة الكويت، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.

dr.ammar@ku.edu.kw

تاريخ الاستلام: 10 يوليو 2023 تاريخ القبول: 20 أغسطس 2024 تاريخ النشر: أكتوبر 2024

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على أبرز برمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (Generative AI - GenAI) التي يُمكن استخدامها في المنظومة التربوية من قبل المعلمين والتربويين والمتعلمين بوصفها أدوات يُمكن أن تُساعد في تعزيز عمليتي التعليم والتعلم، وقد اعتمدت الدراسة منهج البحث النوعي الوصفي التحليلي باعتباره المنهجية البحثية العلمية المعول عليها لتحقيق أهداف الدراسة البحثية الاستقصائية، واتخذت الدراسة أداة لجمع البيانات تتمثل ببطاقة تحليل مكونة من خمسة أقسام رئيسية، هي: التعريف بالأداة، وظائفها الأساسية، إيجابياتها (مزاياها) المُرجحة، سلبياتها (عيوبها) المُحتملة، والخُلاصة (نظرة عامة)، وقد تضمنت الدراسة عينة طبقية قصدية مؤلفة من 120 تطبيقًا للذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) جرى اختيارها بدقة فائقة بناءً على معايير علمية مُتبعة، وذلك بعد استقراء شامل للمراجعة الأدبية ودراسة مُتأنيّة لتوصيات المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش التربوية العلمية العالمية المُتخصصة في مجال تكنولوجيا التعليم/ التربية ومُقرحاتها، وطُبقت الدراسة خلال العام الأكاديمي 2024/2023م في خضم الانتشار الواسع لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) في جميع مجالات الحياة، بما فيها القطاع التربوي، وتوصّلت نتائج الدراسة إلى إعداد دليل تربوي شامل يُعرّفنا بأبرز برمجيات أو تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) التي يُمكن استخدامها في المنظومة التربوية، وقد قُسمت التطبيقات الذكية في هذا الدليل إلى خمس فئات رئيسية، هي: (1) أدوات روبوتات المُحادثة أو الدردشة الآلية (9 تطبيقات) وتُتيح هذه الأدوات التواصل والتفاعل الآلي مع المُستخدمين من خلال المُحادثات النصية. (2) أدوات البحث العلمي والكتابة والتفاعل مع المستندات (38 برنامجًا) وتُساعد هذه الأدوات الباحثين والكتّاب في إنجاز مهامهم بكفاءة، مثل البحث عن المعلومات والبيانات، وكتابة المحتوى، وإدارة المستندات. (3) أدوات إنشاء الوسائط (46 أداة) وتُمكن هذه الأدوات المُستخدمين من إنشاء محتوى وسائلي مُتميز، مثل الصور، ومقاطع الفيديو، والمواد الصوتية والموسيقية. (4) أدوات إنشاء التصميم والعروض التقديمية والاتصال المرئي (14 تطبيقًا) وتُساعد هذه الأدوات في تصميم العروض التقديمية، وإنشاء التصميم والرسوم، وتحسين التواصل البصري. (5) أدوات تربوية تعليمية وتعلمية (13 برمجية) وتُقدم هذه الأدوات حلولاً مُبتكرة لتعزيز التعليم والتعلم مثل التطبيقات التعليمية التفاعلية، والأدوات التقييمية، والمنصات التعليمية الإلكترونية، والأدوات المُساعدة لتدوين الملاحظات وتخطيط الدروس واقتراح الأنشطة والموارد وإنشاء المواد والعروض التقديمية الجذابة والفعّالة وغيرها. وتُمثل هذه الفئات تصنيفًا

شاملاً لتطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي، مما يُسهّل على القارئ العثور على الأدوات المناسبة لاحتياجاته، وقد خلّصت الدراسة إلى بعض التوصيات أبرزها: (1) نشر دليل أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) بفعالية لجميع المعنيين في القطاع التربوي. (2) تنفيذ برامج تدريبية مكثّفة ومتنوّعة لتعزيز قدرات المعنيين بالتعليم على أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI). (3) إنتاج مواد توعوية شاملة حول الذكاء الاصطناعي (AI) وبرمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) ونشرها عبر قنوات متعدّدة. (4) تطوير دليل إرشادي تربوي رقمي تفاعلي شامل يتناول المبادئ والأخلاقيات والسياسات والإجراءات المتعلّقة بالذكاء الاصطناعي واستخداماته في بيئات التعليم والتعلّم. (5) إدراج مبحث الذكاء الاصطناعي في المناهج التربوية وبرامج إعداد المعلمين. (6) تعزيز التنسيق والتعاون والشراكة بين المؤسسات التربوية والجهات المتخصّصة بالذكاء الاصطناعي لنشر الوعي حول هذا المجال، وتكثيف برامج التوجيه والدعم حول استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) في العملية التعليمية والتعلّمية.

**الكلمات المفتاحية:** الذكاء الاصطناعي (AI)، برمجيات/ تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI)، أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI)، دليل إرشادي تربوي، التعليم والتعلّم، التربية.

## المُقَدِّمة

مع التغيرات السريعة في مجتمعاتنا وتزايد الترابط فيما بينها، تُقدّم التكنولوجيا اليوم إمكانيات هائلة لتعزيز عمليات التعليم والتعلم وزيادة فرص تحسينها، إذ يعيش حوالي 95% من سكان العالم في مناطق مزودة بشبكة أساسية للهاتف المحمول من الجيل الثاني على الأقل وفقاً للاتحاد الدولي للاتصالات (International Telecommunication Union – ITU)، وهذا يعني أنّ أيّ فرد يمتلك جهازاً متصلاً بالإنترنت يُمكنه الاستفادة من البرامج التعليمية والتعلمية التي تعتمد على الحلول التكنولوجية، ويُمكننا الاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة لتوسيع رقعة الفرص التعليمية والتعلمية وضمان تقديم تعليم وتعلم جيد للفئات المهمشة والضعيفة والمُعَرَّضة للعوائق الثقافية والاقتصادية، والأفراد ذوي الاحتياجات الخاصة، ومواجهة التفاوت بين الجنسين، والتغلب على التحديات التي تعوق الوصول إلى التعليم والتعلم نتيجة النزاعات. كما تُتيح وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (Information and Communication Technology – ICT) إمكانيات هائلة لتوفير حلول فعّالة من حيث التكلفة لتجاوز الصعوبات التي تُواجهها هذه المجتمعات، بهدف ضمان حق الجميع في التعليم والتعلم على أكمل وجه (منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة [اليونسكو]، 2021) (International Telecommunication Union [ITU], 2020).

ويشهد عالمنا اليوم ثورة تقنية هائلة تُحدث تحولاً جذرياً في شتى مجالات الحياة، ويأتي التعليم على رأس هذه المجالات، فعلى وقع التقدّم المُتسارع لتقنية الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence – AI)، يُصبح التعليم ساحةً خصبةً لتسخير الإمكانيات الهائلة لهذه التقنية لابتكار تجارب ومواقف تعليمية وتعلمية مُتطورة تُلبّي احتياجات العصر وتُعزّز فرص التعليم والتعلم مدى الحياة، حيث يُقدّم دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم والتعلم العديد من الفوائد، بما في ذلك (الحبيب، 2022؛ السعيد وآخرون، 2023؛ العتل وآخرون، 2021؛ الغامدي والفراني، 2020؛ الفراني والحجيلي، 2020؛ صميلي، 2023؛ عبدالسلام، 2021) (Al Darayseh, 2023; AIKanaan, 2022; Ayanwale et al., 2022; Celik et al., 2022; United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization [UNESCO], 2019, 2020; Zhang et al., 2023):

1. إمكانيات هائلة للتخصيص: يُتيح الذكاء الاصطناعي إمكانيات غير مسبوقة لتخصيص تجربة التعليم والتعلم لكل طالب على حدة؛ فمن خلال تحليل بيانات الأداء والتعرّف على

- احتياجات كل طالب واهتماماته تُصبح الأنظمة الذكية قادرة على تصميم مسارات تعليمية وتعلمية مُخصصة تُراعي قدراته وتُحفّز إمكاناته.
2. محتوى تعليمي وتعلمي غني وجذاب: يُساهم الذكاء الاصطناعي في تطوير محتوى تعليمي وتعلمي أكثر جاذبية وفعالية؛ فبفضل تحليل البيانات يمكن إنشاء مواد تفاعلية ذات جودة تُحفّز المشاركة وتُشجّع على التفاعل، ممّا يُعزّز الفهم العميق ويُضفي على عمليتي التعليم والتعلم متعةً وتشويقاً.
3. تقييم دقيق لقياس التقدّم: تُقدّم أنظمة الذكاء الاصطناعي أدوات قوية لتقييم أداء الطلاب بدقة وفعالية أكبر، ومن خلال مراقبة تقدّم كل طالب وتحليل أدائه تُتيح هذه الأنظمة للمُعَلِّمين والتربويين تقديم تغذية راجعة مُفصلة وتوجيه الطلاب نحو تحسين مستواهم وتحقيق أقصى إمكاناتهم.
4. تعزيز التعليم والتعلم عن بُعد وتوسيع آفاقه: يُتيح الذكاء الاصطناعي فرصاً واسعة لتطوير منصات تعليم وتعلم عن بُعد تُقدّم تجربة تعليمية وتعلمية غنية تفاعلية؛ فمع إمكانية التفاعل الذكي وتقديم المحتوى المُخصّص وتقييم الأداء بدقة يُصبح التعليم والتعلم عن بُعد أكثر فاعلية وقدرة على الوصول إلى مختلف الفئات في أي مكان وزمان.
5. تعزيز التواصل: تُتيح منصات التواصل المُدعمة بالذكاء الاصطناعي تواصلًا أكثر فعالية بين المُعَلِّمين والطلاب وأولياء الأمور، ممّا يُساهم في تحسين التعاون وتبادل المعلومات والبيانات.
6. دعم التعليم والتعلم مدى الحياة: لا يقتصر دور الذكاء الاصطناعي على التعليم والتعلم الرسمي، بل يُمكنه أيضًا دعم التعليم والتعلم المُستمر من خلال تقديم التوجيه والدعم لاكتساب مهارات وكفايات وقدرات جديدة وتطوير المعارف، فمع تطوّر التكنولوجيا وتغيّر مُتطلّبات سوق العمل يُصبح التعليم والتعلم مدى الحياة ضرورةً لازمةً للنجاح والتأقلم مع التغيّرات.
- ويُمثّل دمج تقنية الذكاء الاصطناعي في المنظومة التربوية نقلة نوعية نحو مستقبل تعليمي وتعلمي مُبتكر يعتمد على التخصيص والتحفيز والتفاعل والتقييم الدقيق، كما يُساهم الذكاء الاصطناعي من خلال هذه الإمكانيات الهائلة في بناء مجتمعات أكثر معرفة ومهارة، ممّا يُعزّز التقدّم والازدهار على جميع المستويات.

### مفهوم الذكاء الاصطناعي وماهيته (Artificial Intelligence – AI)

الذكاء الاصطناعي (AI) هو مجال متعدد التخصصات في علوم الحاسوب يجمع بين الرياضيات وعلوم الحاسوب والهندسة وعلوم البيانات والذكاء البشري، ويُشير الذكاء الاصطناعي إلى تطوير الأنظمة الحاسوبية التي يُمكنها تنفيذ المهام التي تتطلب الذكاء البشري، ويهدف إلى تصميم الأنظمة والآلات والخوارزميات والبرامج القادرة على أداء المهام على نحو مستقل تمامًا دون تدخل بشري، وكذلك اتخاذ القرارات وحل المشكلات بطريقة مشابهة للبشر، ويشمل الذكاء الاصطناعي العديد من التقنيات والخوارزميات التي تسعى لمحاكاة القدرات الإدراكية البشرية مثل: فهم البيانات والاستدلال والتعلم من التجربة والتخطيط واتخاذ قرارات منطقية وبناءة وحل المشكلات، ويعتمد الذكاء الاصطناعي على مجموعة متنوعة من الأساليب والتقنيات مثل: تعلم الآلة (Machine Learning – ML)، والتعلم التكتيبي (Adaptive Learning – AL)، والتعلم العميق (Deep Learning – DL)، والشبكات العصبية الاصطناعية (Artificial Neural Networks – ANN)، ومعالجة اللغة الطبيعية (Natural Language Processing – NLP)، والتحليل اللغوي (Language Analysis – LA)، والاستدلال الآلي (Automated Reasoning – AR)، والذكاء الحسابي (Mathematical Intelligence – MI)، والتفكير الحاسوبي (Computational Thinking – CT)، والروبوتات الذكية (Smart Robots – SRs)، والرؤية الحاسوبية (Computer Vision – CV)، والوسطاء الافتراضيين (Virtual Facilitators – VF)، والواقع الافتراضي (Virtual Reality – VR)، والواقع المُعزَّز أو المُدمج (Augmented Reality – AR)، وغيرها الكثير (الحبيب، 2022؛ الحيارى، 2023، أ، 2023ب؛ الفيفي، 2020؛ شعبان، 2021؛ صميلي، 2023؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022؛ عبدالسلام، 2021؛ غنايم، 2023) (AlKanaan, 2022; Biswal, 2023; Ferikoğlu & Akgün, 2022; Hawlader, 2021; IBM Data & AI Team, 2023; Joshi, 2019; Kim & Kim, 2022).

### مفهوم أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي وماهيته (Generative AI – GenAI)

أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) - سيُشار إليه أحيانًا في متن هذه الورقة البحثية بـ "الذكاء الاصطناعي" اختصارًا - هي تطبيقات برمجية متقدمة تعتمد على تقنيات التعلم الآلي (ML) والتعلم العميق (DL) لإنشاء أو إنتاج أو توليد محتوى أصلي (جديد) ومتنوع بصورة تلقائية، وقد تمتد قدرات تلك الأدوات إلى ما هو أبعد من إنتاج النصوص المكتوبة (مثل تطبيقَي ChatGPT و Claude)، لتشمل عناصر بصرية مثل الصور ومقاطع الفيديو (كتطبيقَي DALL·E

3 و Midjourney)، وكذلك إنشاء الكود البرمجي (مثل تطبيقَي AlphaCode و GitHub Copilot)، مما يجعلها أدوات قيّمة في مجالات متعدّدة، ويُمكن دمج هذه الأدوات بسهولة في سير العمل الإبداعي أو تحليل البيانات عبر واجهات برمجة التطبيقات ( Application Programming Interfaces - APIs ) التي تعمل كوسيط بين البرامج المختلفة لتمكينها من التواصل وتبادل البيانات، أو الوصول إليها مباشرةً من خلال محرّكات البحث (ابن إبراهيم، 2021؛ الحيارى، 2023؛ الرفاعي والحضرمي، 2024؛ السعيدى وآخرون، 2023؛ الشيدى والسعيدى، 2022؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022) (AlKanaan, 2022; Biswal, 2023; Celik et al., 2022; Ferikoğlu & Akgün, 2022; ) (Hawlder, 2021; IBM Data & AI Team, 2023).

### مبادئ عمل أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI)

تستند قوّة تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) إلى خوارزميات التعلّم الآلي (ML) والتعلّم العميق (DL) المُعقّدة (المُتقدّمة)، مثل شبكات التنافس التوليديّة (Generative Adversarial Networks - GANs) ومشفّرات التشفير الذاتي المتغيّرة (Variational Autoencoders - VAEs)، حيث تُدرّب هذه النماذج على كميات هائلة من البيانات الرقمية، وتتعلّم من خلال تحليل الأنماط والعلاقات داخل تلك البيانات، وبعد عملية التدريب المُكثّفة يكتسب النموذج القدرة على توليد محتوى جديد ومُبتكر يُحاكي على نحوٍ وثيق البيانات التي تمّت تغذيته بها وتدريبه عليها (ابن إبراهيم، 2021؛ الحبيب، 2022؛ الحيارى، 2023؛ السعيدى وآخرون، 2023؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022) (AI for Education, 2024; Biswal, 2023; Celik et al., ) (2022; Ferikoğlu & Akgün, 2022; Simhadri & Swamy, 2023).

### فوائد استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI)

يجلب استخدام برمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) العديد من المزايا الفريدة والقيّمة للمستخدمين في مختلف المجالات، ومن أهمّها (ابن إبراهيم، 2021؛ السعيدى وآخرون، 2023؛ الشيدى والسعيدى، 2022؛ العمري، 2023؛ الفائز وآخرون، 2021؛ المالكي، 2023؛ شعبان، 2021؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022؛ عبدالسلام، 2021؛ غنایم، 2023؛ محمود، 2020) (Akgun & Greenhow, 2022; AlKanaan, 2022; Celik et al., 2022; Simhadri & Swamy, 2023; Sourani, 2019).

1. التنوع والشمول: تُنتج تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ محتوىً متنوعًا يشمل النصوص المكتوبة، والصور، ومقاطع الفيديو، والكود البرمجي، مما يجعلها أداةً قيّمةً للعديد من المجالات.
2. تحسين الكفاءة: يُمكن لأدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ أتمتة المهام الروتينية مثل إنشاء المحتوى النصّي أو البصري، مما يُتيح لها إنجاز مهام إنشاء المحتوى بسرعةٍ وكفاءةٍ عاليتين، وبالتالي يُحرّر الوقت والجهد البشري للتركيز على المهام الإبداعية أو الإستراتيجية ذات القيمة الأعلى.
3. تعزيز الإبداع والتجديد: تُعدّ برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ مُحفّزًا للإبداع، حيث تُساعد هذه الأدوات على تجاوز العقبات، وتمتلك القدرة على ابتكار محتوى جديد وأصليّ لا مثيل له في العالم الحقيقيّ، مما يُتيح إمكانيّات واسعة للاستخدامات الإبداعية.
4. الدقّة والواقعية: تُنتج بعض أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ محتوىً دقيقًا وواقعيًا للغاية، مما يجعلها مناسبةً للاستخدامات المهنية.
5. دعم عملية صنع القرار: تُتيح بعض برامج الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ تحليل كميات كبيرة من البيانات واستخراج رؤى وتوقّعات يُمكن الاستفادة منها في اتّخاذ قرارات أكثر فعاليةً.

### استخدامات أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI)

تُوظّف برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) في سياقات متنوّعة، ونستعرض في هذا المجال بعض تطبيقاتها العملية (ابن إبراهيم، 2021؛ الحبيب، 2022؛ السعيد وآخرون، 2023؛ الشيدي والسعيد، 2022؛ العمري، 2023؛ العوفي والرحيلي، 2021؛ الغامدي والفراني، 2020؛ الفائز وآخرون، 2021؛ حمدي، 2018؛ شعبان، 2021؛ صميلي، 2023؛ عبدالسلام، 2021؛ محمود، 2020؛ مقاتل وحسني، 2021) (Akgun & Greenhow, 2022; Al Darayseh, 2021; Sourani, 2023; Ayanwale et al., 2022; Celik et al., 2022; Luchaninov, 2023; Sourani, 2019):

1. الإبداع والتسويق: يُمكن استخدام أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ لإنشاء محتوى إبداعيّ مثل القصص، والقصائد، والإعلانات، والرسائل التسويقية.

2. التعليم والتدريب: تُستخدم برامج الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ لإنشاء مواد تعليمية وتعلّمية تفاعليّة، وتصميم اختبارات، وإنتاج عروض تقديمية بصريّة، وتقديم تغذية راجعة للطلاب.
3. البحث والتطوير: تُستخدم تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ لتحليل البيانات، وإنشاء نماذج تنبؤيّة، واكتشاف أنماط جديدة.
4. خدمة العملاء: يُمكن استخدام برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ لتوليد ردودٍ على أسئلة العملاء، وإنشاء روبوتات مُحادثة، وتقديم دعمٍ فنيّ.

### تحديات توظيف أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI)

يواجه إدماج برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ في منظومة التعليم والتعلّم العديد من التحديات التي تستدعي تقييماً مُعمّقا وتخطيطاً إستراتيجياً من أجل الاستفادة المُثلى من هذه الأدوات التعليمية والتعلّمية المُتطوّرة، وإليك بعض المعوقات الرئيسة (الحبيب، 2022؛ الرفاعي والحضرمي، 2024؛ شعبان، 2021؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022؛ عبدالسلام، 2021) (Akgun & Greenhow, 2022; AlKanaan, 2022; Celik et al., 2022; Luchaninov, 2023; Zhang et al., 2023):

1. إعاقة وصول التكنولوجيا: تُعدُّ كلفة توفير البنية التحتيّة والتكنولوجيا الحديثة لتطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ عائقاً رئيساً؛ فهي باهظة التكلفة وتخلق فجوةً رقميّةً بين المؤسسات التعليمية بسبب تفاوت الموارد.
2. التدريب والتأهيل: للاستفادة من إمكانيّات أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ في التعليم والتعلّم، لا بُدَّ من إخضاع المعلّمين والمتعلّمين والإداريّين لبرامج تدريبية تُؤهلهم لاستخدام التكنولوجيا الحديثة والأدوات الذكية بفعاليّة، ويتطلّب ذلك تعلّم كفيّة توظيف هذه الأدوات ودمجها في المناهج الدراسية لِتُضفي قيمة على تعليم وتعلّم الطلاب في مختلف المراحل التعليمية.
3. محتوى تعليمي وتعلّمي ملائم: لتحقيق أقصى استفادة من قدرات برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ في العملية التعليمية والتعلّمية لا بُدَّ من تصميم وتطوير محتوى تعليمي وتعلّمي ملائم يُوظف هذه التقنيات توظيفاً فعّالاً، ويجب أن يكون هذا المحتوى تفاعلياً وجذاباً لكلّ من الطلاب والمعلّمين مع مراعاة مبادئ تصميم التعليم والتعلّم الفعّال.

4. الخصوصية والأمان: يُعدُّ ضمان خصوصية البيانات وأمانها أمراً بالغ الأهمية عند استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم والتعلم، لذا يجب تطبيق إجراءات أمان قويّة لحماية المعلومات والبيانات الحساسة والسرية الخاصة بالطلاب والمعلمين والإداريين، حيث إنّ جمع البيانات الشخصية ومعالجتها تُثير مخاوف تتعلّق بالخصوصية وإمكانية إساءة الاستخدام، ممّا يتطلّب اتخاذ تدابير فعّالة لحماية هذه البيانات.
5. التفاعل البشري: تلعب العلاقة الإنسانية بين المعلم والطلاب دوراً محورياً في العملية التعليمية والتعلّمية، وتكمن إحدى التحدّيات الرئيسية في دمج أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم والتعلم دون المساس بهذه الديناميكية الأساسية.
6. تحدّيات العدالة والمساواة: يُمكن أن يُفاقم استخدام برمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي في العملية التعليمية والتعلّمية من عدم المساواة؛ إذ قد لا يتمتّع جميع الطلاب والمعلمين والمؤسسات التعليمية بنفس الإمكانيات للوصول إلى التكنولوجيا الحديثة واستخدامها، ممّا يُشكّل تحدياً كبيراً يتطلّب جهوداً مُنسقة لضمان المساواة في فرص التعليم والتعلم للجميع.
7. قياس الأداء وتقييمه: يُعدُّ قياس وتقييم تأثير أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي على التعليم والتعلم تحدياً مهماً في حد ذاته، ويتطلّب ذلك تطوير أساليب قياس وتقييم جديدة تتناسب مع بيئة التعليم والتعلم القائمة على التكنولوجيا.
8. الثقافة المدرسية والمقاومة: قد يُواجه دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي في عمليتي التعليم والتعلم مقاومةً من بعض المعلمين والإداريين والطلاب، حيث قد يشعرون بعدم الراحة أو عدم الكفاءة في استخدام هذه الأدوات الذكية، ولتحقيق دمج ناجح يتطلّب الأمر تغييراً ثقافياً جذرياً في المدارس والمؤسسات التربوية الأخرى ودعمًا قويًا للتطوير المهني للمعلمين والإداريين والطلاب.
9. الاعتماد المُفرط: يجب الحرص على عدم الاعتماد المُفرط على برمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم والتعلم، حيث إنّها لا تُغني عن دور المعلم والتفاعل الإنساني في العملية التعليمية والتعلّمية؛ لذا ينبغي استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي بوصفها أدواتٍ داعمةً لتعزيز التعليم والتعلم، وليست بديلاً عن أساليب التدريس والتعلم التقليدية.
10. مخاوف أخلاقية: يُثير استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي في العملية التعليمية والتعلّمية مخاوف أخلاقية تتعلّق بالتحيز والتمييز وإمكانية استخدام هذه التقنيات

للتلاعب بالطلاب، فمن الضروري وضع مبادئ أخلاقية واضحة لتنظيم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في التعليم والتعلم.

يتبين مما سبق أنّ دمج أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم والتعلم يواجه العديد من التحديات والمعوقات، ولكن مع التخطيط الإستراتيجي والتطوير المستمر والدعم الشامل يمكن أن تُتيح هذه التقنيات الحديثة فرصاً هائلة لتحسين نوعية التعليم والتعلم وكفاءته، فمن خلال تمكين المعلمين والطلاب والقادة التربويين تُسهم تقنيات الذكاء الاصطناعي التوليدي في تطوير مهاراتهم ومعارفهم وقدراتهم بصورة أفضل وأكثر فعالية.

### مشكلة الدراسة

يواجه قطاع التعليم اليوم ثورةً تقنية هائلة مع اتّساع انتشار تقنيات الذكاء الاصطناعي، وفي حين يُدرك العديد من المعلمين والتربويين أهمية تعليم الطلاب كيفية استخدام هذه الأدوات يعاني الكثيرون من نقص المعرفة والمهارات والكفايات والقدرات اللازمة لدمجها بفعالية في المناهج الدراسية، وتهدف هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على أهم برمجيات أو تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) التي يُمكن استخدامها في التعليم والتعلم، مع التأكيد على دور المعلم في إعداد جيل قادر على الاستفادة من هذه الإمكانيات الهائلة.

### أهمية الدراسة

تتلخّص أهمية الدراسة الحالية في النقاط الآتية:

1. تسعى هذه الدراسة إلى تعزيز ثقافة استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال التعليم لدى المعلمين والتربويين، وفي سبيل ذلك لا بدّ من تمكينهم من دمج أو توظيف هذه التطبيقات بكفاءة في ممارساتهم المهنية، ممّا سيؤدّي إلى خلق بيئة تعليمية وتعلمية أكثر فعالية وجاذبية، ومن ثمّ ستتحسّن جودة العملية التعليمية والتعلمية بشكل ملحوظ، وسترتفع مستويات الإنتاجية والكفاءة.
2. تهدف هذه الدراسة إلى إعداد دليل تربوي شامل للمعلمين والتربويين والمتعلمين حول أدوات الذكاء الاصطناعي التربوية، وسيتضمّن هذا الدليل شرحاً مفصّلاً لأبرز برمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي المستخدمة في العملية التعليمية والتعلمية مع تقديم تعريف موجز بمفهوم تلك البرامج وماهيتها ووظائفها الأساسية ومزاياها وعيوبها، ومن خلال ذلك سيتمكّن

- المعلمون والتربويون من توظيف هذه البرامج بكفاءة لتحقيق أقصى استفادة من إمكانياتها في تطوير العملية التعليمية والتعلمية وتعزيز جودتها وفعاليتها، مما سيؤدي بدوره إلى تحسين أداء الطلاب وتحقيق نتائج تعليمية وتعلمية أفضل.
3. تُسهم نتائج هذه الدراسة في تمكين صانعي السياسات والقيادات التربوية في كل من وزارة التربية ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي بدولة الكويت من إعادة النظر إستراتيجياً في عملية إعداد المعلمين وبرامج تنميتهم المهنية بما يتواءم مع طبيعة عصر المعرفة الرقمية والتطورات المتسارعة والعميقة في مجال الذكاء الاصطناعي.
4. تتناول هذه الدراسة موضوعاً ذا صلة وثيقة بالتطورات والتحوّلات والقضايا التربوية العالمية الحالية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التربوية، وتكنولوجيا التعليم بوجه عام.
5. تُعدُّ هذه الدراسة مرجعاً قيماً لا غنى عنه للقادة التربويين الذين يسعون إلى توفير نظامٍ تعليمي وتعلمي رقمي عصري يُسهم في خلق بيئة تربوية تعليمية وتعلمية أكثر فعالية وجاذبية، ومن خلال الاستفادة من هذه الدراسة سيتمكن القادة التربويون من تطوير أنظمة تعليمية وتعلمية تُعزز المعرفة وتُحفز التفاعل وتُسهم في تحقيق نتائج تربوية أفضل.
6. تُثري هذه الدراسة الأدبيات البحثية التربوية المحلية والخليجية والعربية والإقليمية والدولية حول موضوع الدراسة، وتفتح الأفق نحو التعمق والتوسُّع فيه أكثر فكرياً وأدبياً ومعرفياً، وذلك بإجراء دراسات أكاديمية علمية بحثية جديدة حوله ولمتغيرات أخرى.

### أسئلة الدراسة

حاولت هذه الدراسة البحثية الإجابة عن السؤال التالي: ما أبرز أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) المُستخدمة في المجال التربوي لتعزيز عمليتي التعليم والتعلم؟

### أهداف الدراسة

أرادت الدراسة الراهنة تحقيق الهدف التالي: التعرف على أبرز برمجيات وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) التي يُمكن استخدامها في قطاع التعليم والتعلم.

### حدود الدراسة

صُنفت حدود هذه الدراسة البحثية كما يلي:

1. الحدود الموضوعية: تمثلت في إعداد دليل تربوي يضم قائمة ببرمجيات الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) التربوية (التي يمكن توظيفها في التعليم والتعلم).
2. الحدود الزمانية: طبقت في العام الأكاديمي 2024/2023م.
3. الحدود العلمية: تتمثل في ندرة أو قلة الأدبيات الدراسية التي تغطي هذا الموضوع الحيوي قيد الدراسة في حيزنا الجغرافي.

### مصطلحات الدراسة

نعرض فيما يلي لبعض المفاهيم والمصطلحات الواردة في هذه الدراسة بالتعريف والتوضيح المفصل، ومن أبرزها:

1. الذكاء الاصطناعي (AI): هو استخدام القدرات الحاسوبية والرقمية لدراسة كيفية إنتاج آلات/ أجهزة، أو روبوتات، أو تطبيقات، أو أنظمة تمتلك صفات تشبه العقل البشري، مثل فهم ومعالجة اللغة الطبيعية (NLP)، واكتساب المعرفة من البيانات وتحليلها، واستيعاب المفاهيم المعقدة، وتعرف الصور، وحل المشكلات، والاستدلال من الخبرات السابقة، واتخاذ القرارات. وهذه الآلات والتطبيقات والأنظمة تُوجّه وتُحرّك لتنفيذ أو محاكاة مجموعة من المهام والوظائف بطرق تُحاكي مهارات الإنسان وقدراته التي يستدعي أدائها عادةً مستوى عالٍ من الذكاء، مما يمنحها صفة الذكاء (الحياري، 2023؛ الشيبانية، 2019؛ الكنعان، 2021؛ صميلي، 2023؛ غنايم، 2023) (AlKanaan, 2022; ) (Celik et al., 2022; Simhadri & Swamy, 2023).
2. برمجيات الذكاء الاصطناعي (AI Software/Applications): وتُعدُّ برامج تعليمية متطورة تتميز بقدرات استثنائية على محاكاة السلوك البشري في مجالات عديدة بما في ذلك التعلم والتفكير والتعليم والتوجيه، وتمتلك هذه البرامج .بالإضافة إلى ذلك . القدرة على اتخاذ القرارات بطريقة علمية ومنظمة، مما يجعلها أدوات قيّمة في مجال التعليم والتعلم والتدريب، وتشمل مجموعة واسعة من الأدوات والمنصات والبرامج التي تُستخدم لتطوير وتنفيذ تطبيقات الذكاء الاصطناعي لفتح آفاق جديدة في مجالات الأعمال والبحث العلمي والابتكار، وتتنوع هذه البرمجيات أو التطبيقات من أدوات بسيطة مفتوحة المصدر إلى أنظمة تجارية معقدة، وتُلبي احتياجاتٍ متنوّعة لمُستخدمين مختلفين (ابن إبراهيم، 2021؛

السعيدى وآخرون، 2023؛ الشيدى والسعيدى، 2022؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022)  
(Ferikoğlu & Akgün, 2022).

3. برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI Software/Applications): هي برامج حاسوبية تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعيّ (AI) لإنشاء محتوى جديد وأصلي، مثل النصوص والصور ومقاطع الفيديو والمواد الصوتية والموسيقية أو الكود البرمجي، حيث يجري تدريب هذه التطبيقات على مجموعات بيانات ضخمة من المعلومات الموجودة، ومن ثمّ يُمكنها استخدام هذه المعرفة لإنشاء مُخرجات جديدة تشبه البيانات التي تمّ تدريبها عليها (ابن إبراهيم، 2021؛ الحيارى، 2023؛ الرفاعي والحضرمي، 2024؛ السعيدى وآخرون، 2023؛ عبدالرحيم وحسانين، 2022) ( Celik et al., 2022; )  
(Ferikoğlu & Akgün, 2022; IBM Data & AI Team, 2023).

## منهج الدراسة وإجراءاتها

### منهج الدراسة

اعتمدت هذه الدراسة على منهج البحث العلميّ النوعيّ الوصفيّ التحليليّ باعتباره المنهجية البحثية الموعول عليها لإتمام أغراضها البحثية الاستقصائية في التعرف على أبرز برامج الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) التي يُمكن استخدامها في الميدان التربوي من قبل المعلمين والتربويين والمتعلمين بصفاتها أدوات ذكية مُعينة بإمكانها أن تُساعد على تعزيز العملية التعليمية والتعلمية ورفع كفاءتها وجودتها؛ ومن ثمّ المُبادرة بإعداد قائمة بهذه التطبيقات والأدوات المدعومة بالذكاء الاصطناعيّ لكي تُدرج في دليل تربوي شامل خاص بها يُمكن لجميع التربويين الاستفادة منها. ويُفضّل استخدام هذا المنهج البحثي في دراسات من هذا النوع لمُناسبته لخصائصها، كما يُوصي به العديد من الباحثين والمُختصين من ذوي الخبرة في هذا المجال (أبو علام، 2018؛ العساف، 2012) ( Creswell & Creswell, 2018; Fraenkel et al., 2019; Johnson & Christensen, )  
(2020).

### مجتمع الدراسة وعينتها

ضمّ مجتمع الدراسة جميع برمجيات ومنصات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) المتوفرة على الإنترنت خلال العام الأكاديمي 2024/2023م، وذلك بعد مسح شامل ودقيق لسوق التقانة الرقمية، وقد تشكلت عينة الدراسة الطبقيّة القصديّة بدقّة فائقة من 120 تطبيقًا للذكاء الاصطناعيّ

التوليدي (GenAI) جرى اختيارها وفقاً لمنهجية علمية مُتَّبَعَة، وذلك بعد مراجعة أدبيّة شاملة ودراسة مُتَأَنِّيَة لتوصيات المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش التربوية العلمية المُتَخَصِّصَة في مجال تكنولوجيا التعليم/ التربية ومُقتَرحاتها، وقد كان الاعتماد على هذه العيِّنة بصورةٍ أساسيةٍ في مُعالجة البيانات وتحليل النتائج.

#### أداة الدراسة

اعتمدت هذه الدراسة بطاقة تحليلٍ كميّة - من إعداد الباحث - أداةً لجمع البيانات المطلوبة، واشتملت بطاقة التحليل في نسختها النهائية - بعد التأكد من صدقها وثباتها - على خمسة أقسام رئيسية هي: تعريف الأداة، وظائفها الأساسية، إيجابياتها (مُميزاتها) المُرجَّحة، سلبياتها (عُيوبها) المُحتملة، والخُلاصة (نظرة عامة)، وقد نُفذت الدراسة خلال العام الأكاديمي 2024/2023م على العيِّنة الطبقيّة العشوائيّة المُختارة من تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI)، وذلك في ظلّ التطوّرات المُتسارعة في مجال الذكاء الاصطناعيّ (AI) عامّةً والذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) خاصّةً وتطبيقاتها المُتنوّعة، بما في ذلك تطبيقاتها في مجال التعليم.

#### المعالجة الإحصائيّة

بعد تطبيق الدراسة وإتمام عمليّة جمع البيانات، فُرِغَت البيانات النوعيّة إلى جهاز الحاسوب في برنامج مُنَسَّق الكلمات مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) لمُعالجتها إحصائيّاً، ومن ثمّ استخراج البيانات الإحصائيّة والتحليلات اللازمة (نتائج الدراسة).

#### نتائج الدراسة

كان سؤال الدراسة هو: ما أبرز أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) المُستخدمة في المجال التربوي لتعزيز عمليّتي التعليم والتعلّم؟ وللإجابة عن هذا السؤال اعتمدت منهجية تحليلٍ وصفيّ نوعيّ مدروسة بعناية، وأُستخدِمَت بطاقة التحليل أداةً لتحليل برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) المُختارة بدقّة فائقة بناءً على معايير علميّة مُتَّبَعَة، وذلك بعد استقراءٍ شاملٍ للمراجعة الأدبيّة ودراسة مُتَأَنِّيَة لتوصيات المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش التربوية العلمية المُتَخَصِّصَة في مجال تكنولوجيا التعليم/ التربية ومُقتَرحاتها؛ ونتيجةً لهذه الجهود المُكثَّفة توصلنا لإعداد دليل إرشاديّ تربويّ شامل لتطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) - التالي سرده، ويُمثّل هذا الدليل خُلاصةً للنتائج المستخلصة من الدراسة، ويُتيح لجميع الفئات التربوية الاستفادة منه على نحوٍ فعّالٍ وهادفٍ.

الدليل الإرشاديّ التربويّ لأدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) الرائدة

تتعدّد برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) الفعّالة والهادفة في مجال التعليم والتعلّم، وقد جرى اختيار تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ المُستخدمة في هذه الدراسة بعنايةٍ فائقةٍ وفقًا لمعايير علميةٍ صارمة، وسبقت عملية الاختيار مُراجعةً شاملةً للأدبيّات ذات الصلة، ودراسةً مُتعمّقةً لتوصيات المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش التربوية العلمية المُتخصّصة في مجال تكنولوجيا التعليم/ التربية ومُقرحاتها، ويُصنّف هذا الدليل تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) في خمسة مجالات رئيسية، هي:

1. أدوات روبوتات المُحادثة أو الدردشة الآلية (9 تطبيقات): تُتيح هذه الأدوات التواصل التلقائيّ الآلي مع المُستخدمين من خلال مُحادثات نصية، ممّا يُعزّز التفاعل الفعّال ويُبسّط تبادل المعلومات والبيانات.
2. أدوات البحث العلمي والكتابة والتفاعل مع المستندات (38 برنامجًا): تُساعد هذه الأدوات الباحثين والكتّاب في إنجاز مهامهم بكفاءة عالية بدءًا من البحث عن المعلومات والبيانات المُوثّقة وصولًا إلى كتابة محتوى غنيّ وإدارة فعّالة للمستندات.
3. أدوات إنشاء الوسائط (46 أداة): تُمكن هذه الأدوات المُستخدمين من ابتكار محتوى وسائليّ مُتميّز بما في ذلك الصور ومقاطع الفيديو والمواد الصوتية والموسيقية، ممّا يُثري تجربة المُستخدم ويُعزّز التواصل البصريّ.
4. أدوات إنشاء التصاميم والعروض التقديمية والاتّصال المرئيّ (14 تطبيقًا): تُساعد هذه الأدوات في تصميم عروض تقديمية جذّابة وإنشاء تصاميم ورسومات مُبتكرة وتحسين أساليب التواصل البصريّ، ممّا يُضفي طابعًا احترافيًا على العمل ويُسهّل إيصال الأفكار.
5. أدوات تربوية تعليمية وتعلّمية (13 برمجية): تُقدّم هذه الأدوات حلولًا مُبتكرة لتعزيز التعليم والتعلّم، ولدعم المُعلّمين والتربويّين في جوانب مختلفة من عملهم، مثل: التطبيقات التعليمية والتعلّمية التفاعلية، وأدوات القياس والتقييم المُتقدّمة، ومنصّات التعليم والتعلّم الإلكترونيّ، وأدوات للمُساعدة في تدوين المُلاحظات وتخطيط الدروس واقتراح الأنشطة والموارد وإنشاء مواد تعليمية وتعلّمية وعروض تقديمية جذّابة وفعّالة... إلخ، ممّا يُتيح تجربة تعليمية وتعلّمية غنيّة وشخصية.

إنّ هذا التصنيف المُنظّم يُوفّر إطارًا مُفيدًا لفهم قدرات تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ المتنوّعة، ممّا يُساعد المُستخدمين على اختيار الأدوات الأكثر ملاءمة لاحتياجاتهم وأهدافهم، وفيما يلي سنستعرض بعض الأمثلة البارزة على تلك البرمجيات التي أشار إليها هذا الدليل، مع تقديم شرحٍ

موجز لمفهوم كل برمجيّة وماهيّتها (تعريف الأداة)، ولوظائفها الأساسية، ومزاياها / مُميّزاتها (إيجابياتها) المُتاحة، وعيوبها / قيودها (سلبيّاتها) المُحتملة التي يجب مُراعاتها وأخذها في الاعتبار، وتُختتمُ بنظرة عامة عنها. وقبل استخدام أي تطبيق ذكي يُوصى بمُراجعة الميزات والإمكانيّات المُتاحة بدقّة لمواءمتها مع احتياجاتك الخاصة، وقد يكون من المفيد أيضًا تجربة البدائل الأخرى المُتاحة لمُقارنة الوظائف والعوامل مثل جودة المُنتج وسهولة الاستخدام ومرونة التحرير وخيارات التصدير، ومن المُهم ملاحظة أنّ هذه النظرة العامة ستندد إلى المعلومات والبيانات المُتاحة حاليًا وقد تتغيّر مع تطوّر التطبيقات وتحسينها.

## أولاً . أدوات روبوتات المُحادثة أو الدردشة الآليّة

### (1) تطبيق ChatGPT

**التعريف:** ChatGPT هو نموذج لغة كبير (Large Language Model – LLM) شهير جرى تطويره من قبل شركة OpenAI، يستخدم الذكاء الاصطناعيّ لِيسمح للمستخدمين بإجراء محادثات جذّابة، وإنشاء نصوص إبداعية، والوصول إلى المعلومات والبيانات بطريقة تفاعليّة.

**الوظائف:** ChatGPT يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) الذكاء الاصطناعيّ للمُحادثة: يبرع ChatGPT في إجراء محادثات طبيعيّة باللّغة؛ حيث يُمكنك طرح الأسئلة وإجراء مناقشات مفتوحة أو حتى مناظرات حول الأفكار. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: هل تحتاج إلى قصيدة، أو مقطع من الكود، أو نصًا مسرحيًا، أو حتى مقطوعة موسيقية؟ يُمكن لـ ChatGPT إنشاء تنسيقات نصيّة إبداعية متنوّعة بناءً على إشاراتك. (ج) الوصول إلى المعلومات والبيانات ودمجها: قد يكون ChatGPT قادرًا على الوصول إلى المعلومات والبيانات ودمجها من العالم الواقعي من خلال عمليات بحث الويب، ممّا يجعل محادثاتك أكثر إفادة. (د) دعم تعدّد اللّغات: قد يُوفّر ChatGPT دعمًا للّغات متعدّدة، ممّا يُتيح لك التواصل وإنشاء محتوى عابر للحواجر اللغويّة.

**الإيجابيات:** ChatGPT له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوّع: يُوفّر ChatGPT مجموعة واسعة من الوظائف تُلبي احتياجات متنوّعة بدءًا من المُحادثة غير الرسميّة إلى الكتابة الإبداعية والوصول إلى المعلومات والبيانات. (ب) محادثات جذّابة: يُمكنه إجراء محادثات شيّقة وغنيّة بالمعلومات والبيانات تُحاكي التفاعل البشري الطبيعي. (ج) شرارة إبداعية: استخدم قدرات إنشاء النصوص التي يُوفّرها ChatGPT لتوليد الأفكار واستكشاف مجالات إبداعية للكتابة أو مشاريع

أخرى. (د) إمكانية تعدد اللغات: التواصل وإنشاء المحتوى عبر اللغات، مما يُوسّع نطاق وصولك وفهمك.

**السلبيات:** ChatGPT له عدة سلبيات، ومنها: (أ) الدقة والتحيز: قد لا تكون المعلومات والبيانات التي يُوفّرها ChatGPT دقيقة دائماً، ويُمكن أن تتضمّن تحيزات موجودة في معلومات وبيانات التدريب الخاصة به، لذا كُنْ حذراً وتَحَقّق من المعلومات والبيانات بصورة مُستقلة. (ب) استدلال محدود ومعرفة واقعية: بينما يُمكنه الوصول إلى المعلومات والبيانات، فقد تكون قدرته على فهم واستنتاج مواضيع معقّدة محدودة. (ج) التكلفة المُحتملة: قد يعمل ChatGPT بنموذج مجاني (Freemium)، حيث يُقدّم ميزات محدودة مجاناً ويتطلّب اشتراكاً للوصول الكامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم ChatGPT نفسه بصفته أداة ذكاء اصطناعيّ للمحادثة متعدّدة الاستخدامات وجذّابة مع قدرات إنشاء نصوص إبداعية، ومع ذلك صُغ في اعتباره القيود المُحتملة في الدقة والاستنتاج والتكلفة قبل دمجها في سير عملك.

## (2) تطبيق Gemini

**التعريف:** Gemini هي عائلة من نماذج اللغة الكبيرة (LLMs) التي طوّرتها شركة Google DeepMind، وهي تطوّر نماذج LaMDA و PaLM 2، وتُعدّ Gemini الجيل الجديد من نماذج اللغة الاصطناعية، وهي تُمثّل نموذج الذكاء الاصطناعيّ الأكثر تقدّماً من شركة Google لمهام معالجة اللغة وإنشائها.

**الوظائف:** Gemini يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء النصوص وتحريرها، حيث يُوفّر Gemini وظائف لإنشاء تنسيقات نصية إبداعية متنوّعة مثل القصائد والرموز النصية والبرامج النصية والمقطوعات الموسيقية والرسائل الإلكترونية، كما إنّه قد يُوفّر وظائف تحرير لصقل كتاباتك. (ب) دمج البحث على الويب في الوقت الفعلي: قد يكون العامل المُميّز المُحتمل لـ Gemini هو قدرته على دمج عمليات بحث الويب في الوقت الفعلي داخل التطبيق، وقد ييسر لك هذا بالوصول إلى المعلومات والبيانات المُحدّثة واستخدامها في أثناء العمل أو إنشاء المحتوى. (ج) دعم تعدد اللغات: قد يُوفّر Gemini دعماً للغات متعدّدة، مما يُتيح التواصل وإنشاء محتوى عبر حواجز لغوية مختلفة. (د) استدلال وفهم متقدّمان: بالمقارنة مع النماذج السابقة قد يُوفّر Gemini قدرات مُحسّنة في الاستدلال وفهم الموضوعات المعقّدة وإنشاء استجابات تتوافق مع المعلومات والبيانات الواقعية. (هـ) إضافة المُتصفح وواجهة برمجة التطبيقات (API): قد يتوفّر Gemini كإضافة للمتصفح لسهولة الوصول

والدمج مع سير عملك، كما يُمكن تقديم واجهة برمجة تطبيقات (API) للمُطوّرين لدمج وظائف Gemini في تطبيقاتهم.

**الإيجابيات:** Gemini له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوّع: على غرار ChatGPT يُوفّر Gemini حزمة واسعة من الإمكانيات لإنشاء النصوص وتحريرها وإمكانية الوصول إلى المعلومات والبيانات. (ب) دمج البحث على الويب في الوقت الفعلي: يُمكن أن تكون هذه الميزة مُفيدة للمهام التي تتطلّب الوصول إلى معلومات وبيانات حالية في أثناء العمل داخل التطبيق. (ج) دعم تعدّد اللغات: يُمكن أن يكون Gemini أداةً قيّمةً للمستخدمين الذين يحتاجون إلى التواصل أو إنشاء محتوى عبر لغات مختلفة. (د) إمكانية الاستدلال المتقدّم: إذا تحقّق ذلك يُمكن أن يؤدي إلى استجابات أكثر إفادة وشمولية مقارنةً بنماذج اللغة السابقة.

**السلبيات:** Gemini له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة: بما أنّ Gemini قد يكون تطبيقًا جديدًا نسبيًا، فقد تكون المعلومات التفصيلية حول الوظائف والقيود نادرة. (ب) المقارنة مع ChatGPT: على الرُغم من وضعه بصفته نموذج الذكاء الاصطناعي الأكثر تقدّمًا من شركة Google، فمن غير الواضح إلى أي مدى يتجاوز Gemini قدرات ChatGPT في الاستخدام العملي. (ج) نموذج اشتراك مُحتَمَل: قد يعمل Gemini بنموذج اشتراك، ممّا يتطلّب الدفع للوصول إلى بعض الميزات.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Gemini نفسه بصفته نموذج لغة اصطناعية قوي وغني بالمميزات مع وظائف مُشابهة لـ ChatGPT وإمكانيات فريدة مُحتَمَلَة مثل دمج البحث على الويب في الوقت الفعلي والاستدلال المتقدّم، ومع ذلك ضَعُ في اعتبارك المعلومات المحدودة المتوفّرة حاليًا، بالإضافة إلى عدم وجود تمايز واضح عن النماذج الحالية، وإمكانية اعتماد نموذج اشتراك مُحتَمَل قبل اتّخاذ قرار بشأن مدى ملائمة Gemini لاحتياجاتك.

### (3) تطبيق Copilot

**التعريف:** Copilot هو تطبيق أو مساعد ذكي من شركة Microsoft يعتمد على تقنية الذكاء الاصطناعي بهدف تحسين إنتاجية المُستخدم؛ حيث يُمكن للمستخدمين التفاعل مع تطبيقات وخدمات Microsoft المختلفة باستخدام اللغة الطبيعية، ويُقدّم Copilot مساعدة الذكاء الاصطناعي في شريط مهام Windows وداخل تطبيقات Microsoft 365، فهو يستفيد من بحث Bing والذكاء

الاصطناعيّ للمُحادثة لمساعدة المُستخدمين على إكمال المهام والوصول إلى المعلومات والبيانات بكفاءة أكبر.

**الوظائف: Copilot** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التفاعل باللّغة الطبيعية: قد يَسمح مساعد مايكروسوفت Copilot مع Bing Chat للمُستخدمين بالتفاعل مع تطبيقات Microsoft 365 من خلال أوامر اللّغة الطبيعية والأسئلة، ممّا يؤديّ إلى تحسين سير العمل. (ب) الوصول إلى المعلومات والبيانات في الوقت الفعلي: من خلال دمج بحث Bing يُمكن لـ Copilot توفير وصول في الوقت الفعلي إلى المعلومات والبيانات ذات الصلة داخل التطبيق الذي تستخدمه. (ج) أتمتة المهام: قد يتطوّر Copilot إلى أتمتة المهام المتكرّرة داخل تطبيقات Microsoft 365، ممّا يُعزّز الإنتاجية أكثر. (د) دعم تعدّد اللّغات: قد تُوفّر الإصدارات المستقبلية من Copilot دعمًا للّغات متعدّدة، ممّا يجعلها في متناول قاعدة مُستخدمين أوسع.

**الإيجابيات: Copilot** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) زيادة الكفاءة: يُمكن أن يؤديّ التفاعل باللّغة الطبيعية والوصول إلى المعلومات والبيانات في الوقت الفعلي إلى تحسين كفاءة سير العمل كثيرًا داخل Microsoft 365. (ب) تبسيط المهام: يُمكن أن تُساعد قدرة Copilot على أتمتة المهام في تحرير وقت المُستخدمين لمهام أكثر تعقيدًا. (ج) تحسين تجربة المُستخدم: من المُحتمل أن يؤديّ وجود مساعد ذكي داخل Microsoft 365 إلى إنشاء تجربة أكثر سهولة وبديهيّة.

**السلبيّات: Copilot** له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) معلومات محدودة: قد تكون المعلومات التفصيليّة حول وظائف وقيود مساعد مايكروسوفت Copilot نادرة بسبب استمرار تطويره. (ب) مخاوف بشأن الخصوصية: قد تكون هناك مخاوف بشأن خصوصية المُستخدم إذا قام Copilot بجمع بيانات المُستخدم وتحليلها داخل تطبيقات Microsoft 365. (ج) صعوبة التعلّم: قد يتطلّب التكيّف مع مساعد نكي جديد داخل Microsoft 365 مُنحني تعلّم للمُستخدمين.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم مساعد مايكروسوفت Copilot مع Bing Chat أداةً واعدة لتحسين الإنتاجية وتجربة المُستخدم داخل تطبيقات Microsoft 365، وتُمثّل إمكانيّاته للتفاعل باللّغة الطبيعية والوصول إلى المعلومات والبيانات في الوقت الفعلي وحتى أتمتة المهام ميزةً جاذبة، ومع ذلك . وبما أنّه لا يزال قيد التطوير. فإنّ المعلومات عنه محدودة، كما يجب النظر إلى مخاوف الخصوصية وصعوبة التعلّم المُحتملة بعين الاعتبار.

#### (4) تطبيق Claude

**التعريف:** Claude عبارة عن مجموعة من النماذج اللغوية الكبيرة التي طوّرها معهد Anthropic للذكاء الاصطناعي، مع التركيز على تطوير الذكاء الاصطناعي الآمن والأخلاقي، ويُوفّر Claude مجموعة متنوّعة من الوظائف من خلال واجهة دردشة وواجهة برمجة تطبيقات (API)، ممّا يجعله مُتاحًا لاحتياجات مُستخدمين مختلفين.

**الوظائف:** Claude يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) أسئلة وأجوبة غنيّة بالمعلومات: يَسْتَطِيع Claude الإجابة عن أسئلتك بطريقة شاملة وغنيّة بالمعلومات والبيانات، حتى بالنسبة للموضوعات المفتوحة أو المعقّدة. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: قُمْ بتعزيز خيالك مع قدرة Claude على إنشاء تنسيقات نصّية إبداعية مختلفة، بما في ذلك القصائد والرموز النصّية والبرامج والمقطوعات الموسيقية والمزيد. (ج) دمج البحث على الويب في الوقت الفعلي: قد تدمج بعض إصدارات Claude البحث على الويب في الوقت الفعلي داخل واجهة الدردشة، ممّا يَسْمَح لك بالوصول إلى المعلومات والبيانات ذات الصلة جنبًا إلى جنب مع مُحادثتك. (د) الاستدلال المتقدّم: يتّجاوز Claude مجرّد التعرّف على الأنماط البسيطة، ويُمكنه تنفيذ مهام معرفية معقّدة، ممّا يُوفّر إمكانيّة تقديم تحليلات وحلول ثاقبة. (هـ) تحليل الرؤية: قد تُوفّر بعض إصدارات Claude وظائف لتحليل الصور التي تُقدّمها ووصفها، ممّا يضيف سياقًا إلى تفاعلاتك. (و) دعم تعدّد اللّغات: قد تُوفّر الإصدارات المستقبلية من Claude دعمًا للتواصل وإنشاء نصوص إبداعية بعدّة لغات.

**الإيجابيات:** Claude له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوّع: يُوفّر Claude مجموعة واسعة من الوظائف بدءًا من الإجابة عن الأسئلة إلى إنشاء تنسيقات نصّية إبداعية، ممّا يجعله أداة قيّمة لمهام متنوّعة. (ب) استجابات غنيّة بالمعلومات: يسعى Claude إلى تقديم إجابات شاملة وغنيّة بالمعلومات والبيانات، ممّا يُساعدك على اكتساب فهم أعمق. (ج) الاستدلال والتحليل: يُمكن لقدرات Claude الاستدلالية المتقدّمة أن تتجاوز مجرّد استرجاع المعلومات والبيانات، حيث يُحتمل أن تُقدّم رؤى وحلول قيّمة.

**السلبيات:** Claude له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) توفّر محدود للعامة: في الوقت الحالي قد لا يكون Claude مُتاحًا على نطاق واسع للجمهور، وقد يقتصّر الوصول إليه على المُطوّرين أو من خلال شراكات محدّدة. (ب) خصوصية النموذج: قد تعتمد الوظائف التي تُواجهها على النموذج المحدّد لـ Claude الذي تتفاعل معه. (ج) الدقّة والتحيز: كما هو الحال مع أي نموذج ذكاء اصطناعي فقد

تفتقر استجابات Claude للدقة في الوقائع أو تعكس تحيزاً من بيانات تدريبه؛ لذلك يظل التفكير النقدي والتحقق من المعلومات والبيانات أمراً ضرورياً.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Claude من Anthropic نفسه على أنه مساعد ذكي قوي ومتعدّد الاستخدامات، وتُمثّل إمكانيّاته للاستجابات الغنيّة بالمعلومات والقدرة على إنشاء نصوص إبداعية والمنطق المتقدّم وحتى تحليل الرؤية ميزة جَدّابة، ومع ذلك يجب مُراعاة محدودية التوفّر للجمهور حالياً، واحتمال اختلاف الوظائف بحسب النموذج المُستخدم، وأهمية الحفاظ على نهج نقدي تجاه المعلومات والبيانات التي يجري تلقّيها.

### (5) تطبيق Poe

**التعريف:** Poe هو تطبيق جوال وواجهة ويب تسمّح للمستخدمين بالتفاعل مع نماذج لغوية مختلفة للذكاء الاصطناعيّ من خلال واجهة دردشة، ويُوفّر Poe الوصول إلى نماذج قويّة مثل GPT-4 و GPT-3.5-Turbo و Claude من Anthropic، ممّا يَمنح المستخدمين منصّة لطرح الأسئلة وإجراء المُحادثات وإكمال المهام باستخدام قوّة الذكاء الاصطناعيّ.

**الوظائف:** Poe يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) الأسئلة والأجوبة والمُحادثة: يَسمح Poe للمستخدمين بطرح الأسئلة حول مواضيع مختلفة وتلقي إجابات مُفيدة أنشئت بواسطة نماذج اللّغة الاصطناعية، كما قد يكون من المُمكن إجراء مُحادثة غير رسمية مع الذكاء الاصطناعيّ. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: قد يُوفّر Poe وظائف لإنشاء تنسيقات نصّية إبداعية مختلفة مثل القصائد والرموز النصّية والبرامج والمقطوعات الموسيقية ورسائل البريد الإلكترونيّ بناءً على طلبات المُستخدم. (ج) دمج البحث على الويب في الوقت الفعليّ: من الميزات الفريدة المُحتملة لـ Poe هي القدرة على دمج عمليات البحث على الويب في الوقت الفعليّ داخل واجهة الدردشة، وهذا يُمكن أن يَسمح للمستخدمين بالوصول إلى المعلومات والبيانات المُحدّثة والاستفادة منها أثناء المُحادثات أو المهام. (د) دعم تعدّد اللّغات: قد تُوفّر الإصدارات المستقبلية من Poe دعماً للتواصل وإنشاء نصوص إبداعية بعدّة لغات.

**الإيجابيات:** Poe له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوّع: من خلال الوصول إلى نماذج لغوية مختلفة للذكاء الاصطناعيّ، يُوفّر Poe مجموعة واسعة من الوظائف لاسترداد المعلومات والبيانات والمُحادثة وإنشاء نصوص إبداعية. (ب) دمج البحث على الويب في الوقت الفعليّ: يُمكن لهذه الميزة أن تُعزّز فائدة Poe كثيراً من خلال توفير الوصول إلى المعلومات والبيانات الحالية داخل واجهة

الدرشة، (ج) واجهة سهلة الاستخدام: يُمكن أن يُوفّر تطبيق الهاتف المحمول وواجهة الويب طريقة ملائمة وسهلة للتفاعل مع نماذج اللّغة الاصطناعية.

**السلبيات:** Poe له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة: بما أن Poe قد يكون تطبيقًا جديدًا نسبيًا فقد تكون المعلومات التفصيلية حول وظائفه وقيوده نادرة. (ب) خصوصية النموذج: قد تعتمد الوظائف التي تُواجهها على نموذج الذكاء الاصطناعي المحدّد الذي تتفاعل معه داخل Poe. (ج) الدقّة والتحيز: مثل أيّ نموذج ذكاء اصطناعيّ قد تفتقر الاستجابات التي يُنشئها Poe للدقّة في الوقائع أو تُعكس تحيزًا من بيانات تدريب النماذج الأساسية، لذلك يظل التفكير النقدي والتحقّق من المعلومات والبيانات أمرًا ضروريًا.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Poe منصّة واحدة للتفاعل مع نماذج اللّغة الاصطناعية المتقدّمة للذكاء الاصطناعيّ، وتُمثّل إمكانيّاته للوظائف المتنوّعة ودمج البحث على الويب في الوقت الفعلي وواجهة سهلة الاستخدام ميزة جاذبة، ومع ذلك يجب مراعاة المعلومات المحدودة المتوقّرة، والاحتمال بأن تختلف الوظائف بحسب النموذج المُستخدم، وأهمية الحفاظ على نهج نقدي تجاه المعلومات والبيانات التي يجري تلقّيها.

## (6) تطبيق HuggingChat

**التعريف:** HuggingChat والمعروف أيضًا باسم Hugging Face Chat أو Hugging Face Conversations أو Conversational AI from Hugging Face، عبارة عن مبادرة تُركّز على جعل نماذج درشة أو مُحادثة الذكاء الاصطناعيّ المختلفة في مُتناول جمهور أوسع، إنّها تُوفّر منصّة حيث يُمكن للمُستخدمين التفاعل مع هذه النماذج من خلال واجهة درشة.

**الوظائف:** HuggingChat يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التفاعل مع الذكاء الاصطناعيّ للمُحادثات: يَسمح HuggingChat للمُستخدمين بإجراء مُحادثات مع نماذج ذكاء اصطناعيّ مختلفة حول مواضيع متنوّعة، وقد تُعتمد الوظائف والقدرات المحدّدة على النموذج الأساسي. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: قد تُقدّم بعض النماذج وظائف لإنشاء تنسيقات نصّية إبداعية مختلفة مثل القصائد، ومقتطفات الكود، والسيناريوهات، والمقطوعات الموسيقية، ومُسوّدات رسائل البريد الإلكتروني بناءً على طلبات المُستخدم. (ج) التركيز على المصدر المفتوح: يُؤكّد HuggingChat على تطوير المصدر المفتوح، ممّا يَسمح للمُطوّرين باستكشاف نماذج درشة الذكاء الاصطناعيّ

وتخصيصها. (د) دعم تعدد اللغات: قد تُقدّم بعض النماذج داخل HuggingChat دعماً للتواصل بعدة لغات.

**الإيجابيات:** HuggingChat له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) سهولة الوصول: يهدف HuggingChat إلى جعل نماذج دردشة الذكاء الاصطناعي أكثر سهولة في الوصول للجمهور، وتعزيز الاستكشاف والتجريب. (ب) تنوع النماذج: تُقدّم المنصة الوصول إلى نماذج ذكاء اصطناعي متنوعة، مما يُلبّي احتياجات وتفضيلات المستخدمين المختلفة. (ج) التركيز على المصدر المفتوح: يُمكن للمُطوّرين من خلال التركيز على تطوير المصدر المفتوح الخوض بصورةٍ أعمق ورُبّما المُساهمة في تقدّم وظائف دردشة الذكاء الاصطناعي.

**السلبيات:** HuggingChat له عدة سلبيات، ومنها: (أ) نضج النموذج: قد تكون بعض نماذج الذكاء الاصطناعي داخل HuggingChat ما تزال قيد التطوير، مما يؤدي إلى قيود مُحتملة في قدراتها. (ب) الدقة والتحيز: كما هو الحال مع أي نموذج ذكاء اصطناعي قد تعاني الاستجابات التي يجري إنشاؤها بواسطة النماذج في HuggingChat من عدم دقة في الوقائع أو تعكس تحيزاً من بيانات تدريبها؛ لذلك يظل التفكير النقدي والتحقّق من المعلومات والبيانات أمراً ضرورياً. (ج) تحكّم محدود: بناءً على التنفيذ المحدّد فقد يكون لدى المستخدمين تحكّم محدود في نموذج الذكاء الاصطناعي المحدّد الذي يتفاعلون معه داخل HuggingChat.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ HuggingChat منصةً قيّمة لاستكشاف نماذج دردشة الذكاء الاصطناعي المختلفة والتفاعل معها، وتُعدّ إمكانية الوصول التي يُوفّرها والقدرة المُحتملة على إجراء مُحادثات متنوعة وإنشاء نصوص إبداعية أموراً جَذابة، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة لبعض النماذج بسبب مرحلة تطویرها، وأهمية الحفاظ على نهج نقدي تجاه المعلومات والبيانات، وإمكانية التحكّم المحدود في الوظائف المحدّدة.

## (7) تطبيق Chatsonic

**التعريف:** Chatsonic هو تطبيق دردشة (مُحادثة) ذكي على الويب يَستفيد من قوّة الذكاء الاصطناعي لتقديم وظائف مُشابهة لتطبيق ChatGPT، وهو نموذج لغة كبير (LLM) شهير؛ حيث يعمل مساعداً ذكياً غنياً بالمُميزات مع إنشاء النصوص وتحريرها ووظائف أخرى مُميّزة، ومع ذلك يُقدّم Chatsonic نفسه على أنه يَمتلك "قدرات خارقة" مقارنةً بنظيره.

**الوظائف:** Chatsonic يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء النصوص وتحريرها: يُمكن لـ Chatsonic إنشاء تنسيقات نصّية إبداعية مختلفة مثل القصائد والرموز النصّية والبرامج النصّية والمقطوعات الموسيقية والرسائل الإلكترونيّة، كما إنّه قد يُوفّر وظائف تحرير لصقل كتاباتك. (ب) تكامل البحث على الويب في الوقت الفعلي: قد يكون المُميّز الرئيس لـ Chatsonic هو قدرته على دمج عمليات بحث الويب في الوقت الفعلي داخل التطبيق، وهذا قد يَسمح لك بالوصول إلى معلومات وبيانات مُحدّثة أثناء الدردشة أو إنشاء المحتوى. (ج) دعم تعدّد اللّغات: قد يُوفّر Chatsonic دعمًا لّلغات متعدّدة، ممّا يُتيح التواصل وإنشاء محتوى عبر حواجز لغوية مختلفة. (د) إضافة المُتصفّح وواجهة برمجة التطبيقات (API): قد يَوفّر Chatsonic كإضافة للمُتصفّح لسهولة الوصول والدمج مع سير عملك، كما يُمكن تقديم واجهة برمجة تطبيقات (API) للمُطوّرين لدمج وظائف Chatsonic في تطبيقاتهم.

**الإيجابيّات:** Chatsonic له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) التّوّع: يُوفّر Chatsonic مجموعة واسعة من إمكانيات إنشاء النصوص وتحريرها، ممّا يُلبي احتياجات إبداعية ومهنية متنوّعة. (ب) تكامل البحث على الويب في الوقت الفعلي: يُمكن أن تكون هذه الميزة مُفيدة للمهام التي تَنتَطلب الوصول إلى معلومات وبيانات حالية أثناء العمل داخل التطبيق. (ج) دعم تعدّد اللّغات: يُمكن أن يكون Chatsonic أداة قيمة للمُستخدمين الذين يحتاجون إلى التواصل أو إنشاء محتوى عبر لّغات مختلفة. (د) سهولة الوصول: قد تُجعل إضافة المُتصفّح Chatsonic مُتاحًا للاستخدام بسهولة داخل أنشطة تصفّح الويب الخاصّة بك.

**السلبيّات:** Chatsonic له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) معلومات محدودة: بما أنّ Chatsonic قد يكون تطبيقًا جديدًا نسبيًا فقد تكون المعلومات التفصيلية حول الوظائف والقيود نادرة. (ب) المُقارنة مع تطبيق ChatGPT: على الرُغم من ادّعاء "القدرات الخارقة" فمن غير الواضح كيف تتجاوز قدرات Chatsonic قدرات ChatGPT بشكلٍ كبير، فهناك حاجة إلى مزيد من المعلومات لإجراء مُقارنة واضحة. (ج) نموذج اشتراك مُحتَمَل: قد يَعمل Chatsonic بنموذج اشتراك، ممّا يَنتَطلب الدفَع للوصول إلى بعض الميزات.

**الخُلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Chatsonic نفسه بصفته مساعدًا ذكيًا غنيًا بالمُميّزات مع إنشاء النصوص وتحريرها ووظائف مُميّزة مُحتَمَلَة مثل تكامل البحث على الويب في الوقت الفعلي، ومع ذلك صَغ في اعتبارك المعلومات المحدودة المتوفّرة، وعدم وجود تفريق واضح بينه وبين تطبيق ChatGPT، ونموذج اشتراك مُحتَمَل قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Chatsonic يتوافق مع احتياجاتك.

**(8) تطبيق xAI Grok**

**التعريف:** xAI Grok هو نموذج لغة كبير (LLM) مفتوح المصدر يجري تطويره من قبل xAI (النكاه الاصطناعي القابل للتفسير - eXplainable AI)، إنه نموذج ذكاء اصطناعي ضخم يقوم بمعالجة اللغة الهائلة، حيث تم تدريبه على كمية هائلة من بيانات النصوص ويُمكنه تنفيذ مهام متنوعة مثل إنشاء النصوص والترجمة والإجابة على الأسئلة.

**الوظائف:** xAI Grok يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء نصوص: يُمكن لـ Grok إنشاء نصوص جديدة بناءً على مُدخلات معيّنة مثل كتابة قصائد أو رسائل إخبارية أو حتى نصوص برمجية. (ب) الترجمة: قادر على ترجمة النصوص بين لغات مختلفة. (ج) الإجابة على الأسئلة: يُمكنه الإجابة على أسئلة واقعية بطريقة استدلالية، وذلك بالاستفادة من معلوماته وبياناته ومعرفته بالعالم. (د) تحليل المشاعر: يستطيع تحليل المشاعر والعواطف الكامنة في النصوص. (هـ) تلخيص النصوص: قادر على تحويل النصوص الطويلة إلى مُلخصات موجزة.

**الإيجابيات:** xAI Grok له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) مجاني الاستخدام: كونه مفتوح المصدر يُتيح Grok للجميع الوصول إليه وتطويره واستخدامه مجاناً. (ب) تعزيز الابتكار: يُسهّم نموذج المصدر المفتوح في دفع عجلة الابتكار في مجال معالجة اللغة الطبيعية (NLP). (ج) المرونة والتخصيص: يُمكن للمُطوّرين والباحثين تكييف Grok وتخصيصه ليناسب تطبيقات واحتياجات محدّدة.

**السلبيات:** xAI Grok له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الحجم والتعقيد: يُعدّ Grok نموذجاً ضخماً ومُعقّداً، ممّا يتطلّب موارد حاسوبية كبيرة وقدرات تقنية متقدّمة لتشغيله واستخدامه بكامل إمكانيّاته. (ب) صعوبة الاستخدام المباشر: بسبب حجمه وتعقيده قد لا يكون من السهل على المُستخدمين العاديين أو المُطوّرين ذوي الخبرة المحدودة استخدام Grok استخداماً مباشراً. (ج) مُتطلّبات البرمجة: قد تتطلّب الاستفادة الكاملة من قدرات Grok معرفة تقنية إضافية بالبرمجة والتعامل مع واجهات برمجة التطبيقات (APIs).

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ xAI Grok نموذجاً قوياً وواعداً لمُعالجة اللغة الطبيعية (NLP) يُوفّر إمكانيّات هائلة للباحثين والمُطوّرين المُهتمين بتطوير تطبيقات ذكية جديدة، ومع ذلك فإنّ حجمه وتعقيده يجعلان استخدامه المباشر صعباً على المُستخدمين العاديين، ويتطلّب معرفة ومهارات تقنية إضافية متقدّمة للاستخدام الفعلي وللاستفادة الكاملة من إمكانيّاته.

**(9) تطبيق You.com**

**التعريف:** بدأ موقع You.com على شكل محرّك بحث يُركّز على التخصيص، ثمّ تطوّر ليصبح منصّةً تتميز بمساعد ذكاء اصطناعيّ يعتمد على محادثة أولى ويستفيد من نماذج الذكاء الاصطناعيّ المتطورة.

**الوظائف:** You.com يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث الحواري: التفاعل مع المنصّة من خلال استعلامات اللغة الطبيعية للعثور على المعلومات والبيانات والحصول على مُلخّصات للمواقع الإلكترونيّة ذات الصلة. (ب) تحسينات البحث: قد يُوفّر You.com وظائف مثل تصفية نتائج البحث أو اقتراح محتوى مرتبط. (ج) إنشاء محتوى بالذكاء الاصطناعيّ: من المُحتمل أن تتّمكن المنصّة من إنشاء تنسيقات نصيّة إبداعية مختلفة بناءً على طلبات المُستخدم. (د) تلخيص المحتوى: قد يقوم You.com بتلخيص المعلومات والبيانات المعقّدة من مصادر ويب مختلفة لتزويد المُستخدمين بفهم موجز. (هـ) التحقّق من صحة المعلومات والبيانات مع الاستشهاد بالمصادر: قد تُقدّم المنصّة وظائف للتحقّق من صحة المعلومات والبيانات والارتباط بمصادر موثوقة. (و) دعم تعدّد اللّغات: قد يُوفّر You.com وظائف لترجمة المحتوى أو التفاعل مع مساعد الذكاء الاصطناعيّ بلُغات مختلفة.

**الإيجابيّات:** You.com له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) واجهة سهلة: ييسر البحث الحواريّ للمُستخدمين بالتفاعل مع المنصّة بطريقة طبيعيّة ميسرة مقارنةً بعمليات البحث التقليديّة باستخدام الكلمات المفتاحية. (ب) قدرات بحث معرّزة: يُمكن أن تعمل ميزات مثل التصفية والتلخيص والمحتوى المُقترح على تحسين عملية البحث. (ج) إنشاء محتوى بالذكاء الاصطناعيّ: قد يُوفّر You.com وظائف للمساعدة في مهام إنشاء المحتوى مثل إنشاء مُسوّدات أو تحديد الأفكار. (د) دعم تعدّد اللّغات: من المُحتمل أن تُلبي المنصّة جمهورًا أوسع من خلال تقديم وظائف بلُغات مختلفة.

**السلبيّات:** You.com له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في المحتوى: عند استخدام المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ قد يكون لدى المُستخدمين تحكّم أقل في الناتج النهائي مقارنةً بإنشائه بأنفسهم. (ب) الدقّة والموثوقيّة: تعتمد دقّة المعلومات والبيانات التي يجري استردادها أو إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعيّ على النماذج والبيانات الأساسيّة. (ج) الحاجة إلى التحقّق من صحة المعلومات والبيانات: من المهمّ للمُستخدمين تقييم المعلومات والبيانات التي يُوفّرها You.com تقييمًا نقديًا واستشارة مصادر إضافية. (د) التكلفة: قد يُقدّم You.com خطط تسعير مختلفة مع وظائف متنوّعة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم You.com نهجًا فريدًا للبحث على الويب والوصول إلى المعلومات والبيانات من خلال واجهة المُحادثة التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ، فهو يُوفّر وظائف مثل البحث الحواري، ومساعدة مُحتملة في إنشاء المحتوى، وتلخيص المعلومات والبيانات، مما يُمكن أن يساعد على تحسين تجربة المُستخدم، ومع ذلك يجب مُراعاة قيود التحكّم في المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ، والحاجة إلى التقييم النقدي، وحدود الدقّة المُحتملة، وتكاليف الاشتراك المُحتملة قبل الاعتماد كُليًا على You.com للبحث أو إنشاء المحتوى.

ثانيًا . أدوات البحث العلمي والكتابة والتفاعل مع المستندات

### (1) تطبيق Scholarcy

**التعريف:** Scholarcy هو أداة ويب إنتاجية للبحث بتقنية الذكاء الاصطناعيّ تُساعدك في تلخيص وتركيب أوراق البحث العلمي، ممّا يُعينك على فهم واستبقاء المعلومات والبيانات من أوراق البحث الأكاديمية والمقالات وحتى الفيديوهات التعليمية، وتستخدم Scholarcy معالجة اللّغة الطبيعية (NLP)، وخوارزميات التعلّم الآلي (ML) لتحليل ملفات PDF ومستندات Word التي يجري تحميلها، ثمّ يُحدّد الأقسام الرئيسية في الورقة ويستخرج من المحتوى العلمي البيانات المنظّمة (الوقائع والأرقام والمراجع المهمّة)، ويعرضها في "بطاقة مُلخّص" موجزة وسهلة القراءة (ملخّص المعرفة)، ويُمكنك أيضًا تمييز النص وتدوين المُلاحظات مباشرةً على البطاقة.

**الوظائف:** Scholarcy يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) ملخّصات تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ: يقوم Scholarcy بتحليل مواد البحث وإنشاء ملخّصات موجزة تُسلط الضوء على النقاط المهمّة المُستفادة. (ب) بطاقات تعليمية تفاعليّة: يُحوّل Scholarcy الملخّصات إلى بطاقات تعليمية تفاعليّة لتعزيز الحفاظ على المعرفة من خلال الاسترجاع النشط. (ج) التنظيم والإدارة: يُوفّر Scholarcy مكتبة مركزية لتخزين وتنظيم والوصول إلى مواد البحث والملخّصات الخاصة بها. (د) إدارة الاستشهادات: يُوفّر الإصدار المجّاني وظائف أساسية لإدارة الاستشهادات بصفة محدودة.

**الإيجابيات:** Scholarcy له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة البحث: يُمكن أن يُوفّر عليك Scholarcy الكثير من الوقت والجهد من خلال تلخيص أوراق البحث تلقائيًا بتقنية الذكاء الاصطناعيّ، وهذا يُتيح لك فهم النقاط الرئيسية لمواد البحث بسرعة وتحديد ما إذا كانت ذات صلة ببحثك. (ب) تحسين الفهم: يُمكن أن تُساعد ملخّصات Scholarcy على فهم المفاهيم الأكاديميّة المُعقّدة بصورة أفضل، كما تُوفّر الأداة روابط إلى المصادر الأصليّة للمعلومات والبيانات، ممّا يسمّح

لك بالخوض في موضوعات تهمك. (ج) مراجعات أدبية أفضل: يُمكن أن يعمل Scholarcy على تبسيط عملية كتابة المراجعات الأدبية من خلال مساعدتك على تحديد أوراق البحث الرئيسية في مجالك وتلخيصها. (د) تعزيز الحفاظ على المعرفة: تُعزز البطاقات التعليمية التفاعلية التي تُوفرها Scholarcy الاسترجاع النشط وتحسن الاحتفاظ بالمعلومات والبيانات مقارنةً بطرق القراءة التقليدية. (هـ) التنظيم وإمكانية الوصول: يُتيح لك Scholarcy تنظيم مواد البحث وحفظ ملخصاتك وملاحظاتك في مكان واحد، مما يُسهل الوصول والرجوع إليها لاحقاً. (و) إدارة الاستشهادات: يعمل Scholarcy على تبسيط عملية الاقتباس بصفة محدودة، خاصة في الإصدار المجاني.

**السلبيات:** Scholarcy له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: يحتوي الإصدار المجاني من Scholarcy على قيود على عدد المستندات التي يُمكنك معالجتها والميزات التي يُمكنك الوصول إليها مثل طول الملخص وخيارات التنظيم المتقدمة وأدوات إدارة الاستشهادات المتعمقة. (ب) اعتماد الدقة: تعتمد جودة ملخصات Scholarcy على وضوح وبنية المواد البحثية المصدرية الأصلية. (ج) ليس بديلاً للقراءة النقدية: تُعتبر ملخصات Scholarcy أدوات قيمة، لكنّها لا ينبغي أن تحل محل القراءة النقدية والتحليلية لورقة البحث الأصلية، ومن المهم تقييم مواد المصدر بنفسك لتقييم مصداقيتها وصحتها.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Scholarcy أداةً قيمةً للباحثين والطلاب وأي شخص يعمل مع كمية كبيرة من المؤلفات الأكاديمية أو المحتوى الأكاديمي، ومع ذلك فمن المهم مراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدامها بالتزامن مع مهارات القراءة النقدية للمواد البحثية المصدرية الأصلية.

## (2) تطبيق Research Rabbit

**التعريف:** Research Rabbit هي أداة على شبكة الإنترنت تستفيد من الذكاء الاصطناعي لمساعدة الباحثين في استكشاف ورسم خرائط للمصادر ذات الصلة بدراساتهم استناداً إلى الاستشهادات، إنّها تتخذ نهجاً فريداً من خلال التركيز على الاستشهادات للتنقل بين موضوعات البحث.

**الوظائف:** Research Rabbit يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث عن المصادر واكتشافها: أدخل ورقة بحثية أساسية أو كلمة أساسية وسيقوم Research Rabbit بتحديد الأبحاث ذات الصلة والتوصية بها بناءً على تحليل الاستشهادات، وهذا يُساعدك في اكتشاف الدراسات ذات الصلة التي قد تكون فاتتتك من خلال عمليات البحث التقليدية بالكلمات الأساسية. (ب) رسم خرائط المصادر: يُوفّر Research Rabbit رسماً تخطيطياً للعلاقات بين أوراق البحث، مما يسمح

لك برؤية كيفية ارتباط الدراسات المختلفة بعضها مع بعض وتحديد الموضوعات أو الاتجاهات الرئيسية في مجال بحثك. (ج) إدارة الاستشهادات وتنظيمها: فم بتنظيم نتائج بحثك وإنشاء قوائم المراجع بسهولة باقتباسات دقيقة بأنماط أكاديمية مختلفة (على سبيل المثال: APA، MLA، و Chicago). (د) التكامل مع أدوات أخرى: يُمكن لـ Research Rabbit الاندماج مع أدوات إدارة الأبحاث الأخرى مثل Zotero، مما يُعزّز سير عمل البحث الشامل الخاص بك.

**الإيجابيات:** Research Rabbit له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) اكتشاف أفضل للمصادر: يُساعد نهج Research Rabbit القائم على الاستشهادات في العثور على دراسات ذات صلة تتجاوز مجرد عمليات البحث بالكلمات الأساسية. (ب) رسم خرائط للمصادر بصورة مرئية: تُوفّر ميزة الرسم البياني المرئي فهماً واضحاً للعلاقات بين أوراق البحث في مجالك. (ج) تحسين تنظيم البحث: يُبسّط Research Rabbit تنظيم نتائج بحثك وإدارة الاستشهادات. (د) مجانيّ ويُمكن الوصول إليه: Research Rabbit هي أداة مجانية الاستخدام، مما يجعلها متاحة بسهولة للباحثين من جميع الخلفيات.

**السلبيات:** Research Rabbit له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) صعوبة التعلّم في البداية: على الرغم من سهولة الاستخدام قد يكون لدى Research Rabbit مُنحني تعلّمي بسيط لأولئك غير المألوفين بعمليات البحث عن المصادر استناداً إلى الاستشهادات. (ب) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد تكون هناك قيود في الإصدار المجاني مثل عدد الأوراق التي يُمكنك تحليلها أو تعقيد الخرائط التي يجري إنشاؤها. (ج) اعتماد الدقة: يعتمد مدى فعالية توصيات Research Rabbit على جودة واكتمال بيانات الاستشهادات داخل قواعد البيانات الأكاديمية التي يبحث فيها.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Research Rabbit أداة قيّمة للباحثين الذين يرغبون في استكشاف ورسم خرائط للمصادر ذات الصلة في مجالهم، إنّها تُقدّم نهجاً فريداً لاكتشاف المصادر والتصوّر، وتُعزّز فهماً أكثر شمولاً لموضوعات البحث، ومع ذلك فمن المهم مراعاة مُنحني التعلّم والقيود المُحتملة للإصدار المجاني.

### (3) تطبيق Connected Papers

**التعريف:** Connected Papers هو تطبيق على شبكة الإنترنت يكشف العلاقات بين الأبحاث، حيث يستخدم التصوّر لمساعدة الباحثين في اكتشاف أوراق بحث أكاديمية متشابهة موضوعياً، إنّها تتخذ نهجاً فريداً مقارنةً بعمليات البحث التقليدية عن الاستشهادات.

**الوظائف: Connected Papers** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) استكشاف الأبحاث ذات الصلة: أدخل ورقة بحثية (حسب DOI أو العنوان) وسيقوم Connected Papers بإنشاء شبكة مرئية من الأوراق المتشابهة موضوعياً، وهذا يُتيح لك استكشاف اتجاهات بحثية جديدة وتحديد الدراسات ذات الصلة التي قد تكون فاتتتك. (ب) تصوّر العلاقات: تُعرض الشبكة التي يجري إنشاؤها العلاقات بين الأوراق، حيث تُعرض الأوراق ذات الصلة الأقوى معاً، مع الإشارة إلى سنة النشر باللون والحجم الذي يُمثّل عدد الاستشهادات. (ج) الأعمال السابقة والمُشتقة: يُساعدك Connected Papers أيضاً على تحديد "الأعمال السابقة" المؤثرة (التي تستشهد بها الورقة الأصلية) و"الأعمال المُشتقة" (الأوراق التي تستشهد بالورقة الأصلية).

**الإيجابيات: Connected Papers** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين اكتشاف البحث: يُساعدك Connected Papers على اكتشاف الأبحاث ذات الصلة تتجاوز مجرد عمليات البحث بالكلمات الأساسية، ممّا يُعزّز فهمًا أكثر شمولية لمجالك. (ب) الاستكشاف البصري: يُوفّر عرض الشبكة طريقة واضحة وبديهية لاستكشاف العلاقات بين أوراق البحث. و(ج) تحديد الأعمال المؤثرة: اكتشف بسهولة الأوراق الأساسية التي شكّلت البحث والدراسات التي استندت إليها.

**السلبيات: Connected Papers** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Connected Papers قيود على عدد تصوّرات الأوراق التي يُمكنك إنشاؤها. (ب) التركيز على التشابه وليس الاقتباس: يُركّز Connected Papers على التشابه الموضوعي، وليس بالضرورة الاقتباسات المباشرة، ويُمكن أن يكون هذا مفيداً للاستكشاف الأوسع ولكن قد لا يُحدّد دائماً الأعمال التي جرى الاستشهاد بها كثيراً. (ج) نقطة انطلاق وليست بديلاً: يُعدّ Connected Papers أداة رائعة لبدء استكشاف البحث، ولكن يظل التحليل النقدي للأوراق الأصلية أمراً ضرورياً.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Connected Papers أداة قيّمة للباحثين الذين يرغبون في استكشاف المشهد الموضوعي لمجالهم واكتشاف اتجاهات بحثية جديدة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدامه كنقطة انطلاق لمزيد من البحث، مع الحفاظ دائماً على مهارات التفكير النقدي عند تقييم العلاقات المُقدّمة.

#### (4) تطبيق Perplexity

**التعريف:** Perplexity هو محرك بحث للمحادثات والبحث يعمل بالذكاء الاصطناعي، ويستفيد Perplexity من الذكاء الاصطناعي لتحويل تجربة البحث الخاصة بك عن طريق تقديم واجهة بحث حوارية، ويسمح لك Perplexity بالبحث عن المعلومات والبيانات عبر مصادر مختلفة مثل المواقع الإلكترونية والمستندات ومقاطع الفيديو والمزيد، ويُوفّر لك "بطاقة ملخص" موجزة تحتوي على النقاط الرئيسية.

**الوظائف:** Perplexity يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث المُحادثي/الحواري: صُغ أسئلتك بلغة طبيعية وسيقوم Perplexity بالبحث في قاعدة بياناته الضخمة للعثور على المعلومات والبيانات ذات الصلة ويُقدّم لك إجابة موجزة. (ب) دمج مصادر متعدّدة: يُمكن لـ Perplexity معالجة المعلومات والبيانات من مصادر مختلفة بما في ذلك ملفات PDF والمستندات والمواقع الإلكترونية ومنشورات وسائل التواصل الاجتماعي وحتى مقاطع الفيديو. (ج) تحديد مصدر الاستشهاد: يُمكن لـ Perplexity تحديد وربط مواد المصدر المذكورة في ملخصاتها، ممّا يسمح لك بالتحقق من المعلومات والبيانات والتنقيب على نحوٍ أعمق إذا لزم الأمر. (د) دعم تعدد اللغات: يُوفّر Perplexity دعماً للغات متعدّدة، ممّا يجعله متاحاً لجمهورٍ أوسع.

**الإيجابيات:** Perplexity له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) استرجاع المعلومات والبيانات بطريقة أسرع: انتقل مباشرةً إلى المعلومات والبيانات التي تحتاجها في مصادر مختلفة دون الحاجة إلى قراءة كل شيء. (ب) تحسين فهم المعلومات والبيانات: يُمكن أن تُساعدك ملخصات Perplexity الموجزة على فهم الموضوعات المُعقّدة بكفاءة أكبر. (ج) تحسين سير عمل البحث: تعمل واجهة البحث المُحادثي/الحواري على تبسيط عملية البحث من خلال السماح لك بطرح الأسئلة وتلقّي الإجابات بطريقة طبيعية.

**السلبيات:** Perplexity له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في المصادر: قد يكون للإصدار المجاني قيود على التحكّم في المصادر المُحدّدة التي يبحث من خلالها Perplexity. (ب) اعتماد الدقّة: تُعتمد جودة المُلخصات اعتماداً كبيراً على دقّة ووضوح المعلومات والبيانات الموجودة في مواد المصدر. (ج) ليس بديلاً للتفكير النقدي: بينما يُقدّم Perplexity ملخصات إلاّ أنّه لا بدّ من تحليل المعلومات والبيانات المُستردّة تحليلاً نقدياً والرجوع إلى المصادر الأصلية لفهم كامل.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Perplexity أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب وأي شخص يحتاج إلى العثور على المعلومات والبيانات وفهمها بكفاءة من مصادر مختلفة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدامه كمساعد على توفير الوقت والجهد إلى جانب مهارات القراءة النقدية.

**(5) تطبيق Semantic Scholar**

**التعريف:** Semantic Scholar هي أداة أو محرّك بحث أكاديمي للمؤلفات العلمية، طوّرها معهد Allen للذكاء الاصطناعي (AI2)، أُطلقت في عام 2015م، وتستفيد Semantic Scholar من تقنية الذكاء الاصطناعي لتمكين الباحثين من خلال توفير وظائف بحث مُتقدّمة وتحليل ثاقب للمؤلفات العلمية؛ حيث يستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم العلاقات بين أوراق البحث المختلفة، ممّا يسمّح بإجراء عمليات بحث أكثر شمولاً وباستكشاف أعمق للموضوعات العلمية.

**الوظائف:** Semantic Scholar يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) بحث باستخدام الذكاء الاصطناعي: يتجاوز عمليات البحث عن الكلمات الأساسية فيستخدم Semantic Scholar معالجة اللّغة الطّبيعية (NLP) لفهم معنى وسياق استفسارات البحث الخاصة بك، وهذا يُتيح لك العثور على أوراق البحث ذات الصلة حتى لو لم تكن تحتوي على الكلمات الأساسية المحدّدة التي تستخدمها. (ب) تحليل الاستشهادات: استكشف الروابط بين أوراق البحث؛ حيث يقوم Semantic Scholar بتحليل الاستشهادات لتحديد الأوراق المؤثّرة وتتبع اتجاهات البحث داخل مجال معين. (ج) المُلخّصات التلقائية: استوعب بسرعة النقاط الأساسية لأوراق البحث؛ إذ يقوم Semantic Scholar تلقائياً بإنشاء مُلخّصات تُسلّط الضوء على النتائج الرئيسية ومساهمات كل ورقة. (د) استكشاف المحتوى: اكتشف مجالات بحث جديدة؛ حيث يوصي Semantic Scholar بأوراق ذات صلة ويبحث عن الصلة بين مجالات بحث مختلفة بناءً على تحليل الذكاء الاصطناعي.

**الإيجابيات:** Semantic Scholar له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة بحث مُحسّنة: ابحث عن أوراق بحث ذات صلة بصورةٍ أسرع وتعمّق في الموضوعات العلمية بمساعدة أدوات البحث والتحليل التي تعمل بالذكاء الاصطناعي. (ب) تحسين اكتشاف المعرفة: اكتشف الروابط الخفية والاتجاهات الناشئة داخل مجالات البحث من خلال ميزات تحليل الاستشهادات والتوصية. (ج) إمكانية الوصول والانفتاح: Semantic Scholar عبارة عن منصّة مجانيّة ومُتاحة للجمهور، ممّا يجعل موارد البحث في مُتناول جمهورٍ أوسع. (د) توفير الوقت والجهد: استوعب بسرعة الأفكار الرئيسية لأوراق البحث من خلال المُلخّصات التلقائية، ممّا يُوفّر لك وقت وجهد قراءة ثمين.

**السلبيات:** Semantic Scholar له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تركيز محدود على المصادر الأساسية: قد يُركّز Semantic Scholar على المقالات والمراجعات العلمية بدلاً من بيانات البحث الأساسية مثل مجموعات البيانات أو الكود. (ب) منصّة أحدث: كمنصّة ناشئة نسبياً مقارنةً بقواعد البيانات الأكاديمية الراسخة قد تكون تغطية محتوى Semantic Scholar ما تزال قيد التطوير. (ج)

الاعتماد على دقة الذكاء الاصطناعي: تعتمد فعالية نتائج البحث والتحليل في Semantic Scholar على دقة خوارزميات الذكاء الاصطناعي الأساسية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Semantic Scholar أداة بحث قيّمة للعصر الرقمي، وبينما تتطلّب وظائفه المحدّدة وقيوده مزيداً من الاستكشاف، فإنّ Semantic Scholar لديه القدرة على إحداث ثورة في طريقة اكتشاف الباحثين وتحليلهم واستخدام المؤلفات العلمية، ولا بدّ أن تتذكّر أنّ Semantic Scholar قد تكون أداة تكميلية إلى جانب قواعد البيانات الأكاديمية الراسخة.

### (6) تطبيق scite

**التعريف:** scite عبارة عن منصة حائزة على جوائز تستخدم الذكاء الاصطناعي لتمكين الباحثين من اكتشاف المقالات العلمية وتقييمها، ويتحقق ذلك من خلال مفهوم مُبتكر يُسمّى "الاستشهادات الذكية" الذي يتجاوز عدد الاستشهادات التقليدية ويحلّل سياق كيفية استشهاد ورقة بحثية بأخرى.

**الوظائف:** scite يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحليل الاستشهادات السياقية: على عكس الأدوات التقليدية التي تكتفي بعدد الاستشهادات يقوم scite بتحليل سياق كيفية استشهاد مقالة مُعيّنة بأخرى، ويُصنّف الاستشهاد على أنّه داعم، أو مُتناقض، أو مُجرّد ذكر له، أو حتى سجل جرى سحبه، وهذا يَسمح للباحثين بفهم تدفق البحث وأهمية مقالة مُعيّنة داخل المُحادثة العلمية الأوسع. (ب) تحليل المراجع: يُمكن للباحثين تحميل أوراق بحثهم الخاصة وسوف يقوم scite بتحليل المراجع التي استشدها بها، مما يُساعد في تحديد الثغرات المُحتملة في البحث أو الدراسات ذات الصلة التي رُبما فاتتْهم. (ج) مقاييس الاستشهاد الذكية: يُوفّر scite مقاييس استشهاد تتجاوز مستوى المقالة، حيث يُمكنك تحليل المقاييس للمجالات والمؤسسات والجهات المُموّلة، ممّا يُوفّر صورة أوسع لتأثير البحث داخل مجال أو مؤسسة مُعيّنة. (د) تحسين البحث الأدبي: يُمكن دمج scite مع سير عمل البحث الحالي، ممّا يُساعد الباحثين على اكتشاف المقالات ذات الصلة بطريقة أكثر فعالية من خلال النظر في سياق الاستشهادات أثناء عمليات البحث الأدبي.

**الإيجابيات:** Scite له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة متزايدة: يُساعد scite الباحثين على توفير الوقت والجهد عن طريق فهم أهمية المقالة وعلاقتها بالبحوث الحالية بسرعة، فلا تبقى ثمة حاجة إلى غريلة الاستشهادات يدويّاً لفهم السياق. (ب) تحسين جودة البحث: من خلال تحليل المراجع وتحديد الدراسات ذات الصلة التي رُبما فاتتْهم يَسمح scite للباحثين بتحسين جودة أبحاثهم الخاصة

عن طريق معالجة الثغرات المُحتملة. (ج) مُراجعات أدبية أقوى: إنَّ اكتساب فهم أعمق للمشهد البحثي من خلال تحليل الاستشهادات السياقية لـ scite يُمكن الباحثين من بناء مُراجعات أدبية أكثر شمولية ودقة. (د) تحديد مجالات البحث الرئيسية: تُساعد مقاييس الاستشهاد الذكية من scite الباحثين على تحديد مجالات البحث والمؤسّسات المؤثّرة في مجالهم، ممّا يُوفّر رؤى قيّمة لاتّجاهات البحث المستقبلية. **السلبيات:** scite له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) إمكانيّة التحيز: كما هو الحال مع أي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ هناك دائماً احتمال حدوث تحيز في تحليل scite، ولذا يظلّ التفكير النقدي والتقييم البشري ضروريين إلى جانب اقتراحات scite. (ب) وظائف محدودة لغير الباحثين: بينما تُعدّ scite قيمةً للأكاديميين فإنّ وظائفها تُركّز بصورةٍ أساسيةٍ على سير عمل البحث وقد لا تكون ذات صلة بالأفراد خارج مجال البحث. (ج) نموذج الاشتراك: يعمل scite على نموذج اشتراك، وهذا قد لا يكون مناسباً لجميع الباحثين خاصةً من ذوي الميزانيّات المحدودة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُوفّر scite مجموعة قيّمة من الوظائف التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ لمساعدة الباحثين على التنقّل في المشهد المُتنامي باستمرار للمطبوعات العلمية، ويعمل على تبسيط المُراجعات الأدبية، وتحسين جودة البحث، ويُساعد الباحثين على البقاء في مقدّمة مجالاتهم، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ scite هي أداة لاستكمال تفكير الباحث وخبرته وليست بديلاً لهما.

## (7) تطبيق genei

**التعريف:** genei عبارة عن منصّة قائمة على الذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لمساعدة المُستخدمين على إجراء أبحاث أسرع وكتابة أكثر فاعليّة، وهي تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعيّ لفهم المعلومات والبيانات وتحليلها من مصادر مختلفة بما في ذلك صفحات الويب، وملفات PDF، والوثائق النصّية.

**الوظائف:** genei يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تلخيص النصوص: يُمكن لـ genei إنشاء مُلخصات دقيقة للمقالات والأبحاث الطويلة، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد ويُساعدك على فهم المعلومات والأفكار الأساسية بسرعة. (ب) استخراج الموضوعات: يُساعدك genei على تحديد الموضوعات الرئيسية للوثائق التي تعمل عليها، ممّا يُسهّل تنظيم المعلومات والبيانات وتحسين تدفق الكتابة لديك. (ج) تحليل المشاعر: يُمكن لـ genei تحليل لغة المستند وتحديد المشاعر العامة، ممّا يُساعدك في تكوين نظرة ثاقبة حول لهجة الكتابة. (د) اقتباسات وإشارات تلقائية: يُساعدك genei على إنشاء قائمة بالمصادر التي استخدمتها في بحثك، مع اقتباسات مناسبة داخل نصك. (هـ) التكامل

مع تطبيقات أخرى: يتكامل genei مع العديد من التطبيقات الإنتاجية الشائعة مثل Google Drive و Dropbox و Evernote، مما يُسهّل إدارة أبحاثك وكتاباتك.

**الإيجابيات:** genei له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) زيادة الإنتاجية: تُساعد وظائف تلخيص النصوص واستخراج الموضوعات على توفير الوقت والجهد الذي تقضيه في قراءة المعلومات والبيانات وفهمها، مما يَسمح لك بالتركيز على كتابة محتوى أفضل. (ب) تحسين جودة البحث والكتابة: يُساعدك genei على فهم المعلومات والبيانات بصورة أفضل، وتحديد الموضوعات الرئيسة، وتجنّب الإحالة، مما يؤدي في النهاية إلى تحسين جودة البحث والكتابة. (ج) إدارة أفضل للبحث: تُساعدك ميزات الاقتباسات والإشارات التلقائية على إنشاء قوائم المراجع بطريقة أسرع وتجنّب مشكلات السرقة الأدبية.

**السلبيات:** genei له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) قدرات تحرير محدودة: يُركّز genei بشكلٍ أساسي على إنشاء المحتوى وليس التحرير المُتعمّق، لذا قد تحتاج إلى استخدام أدوات أخرى لتحسين أسلوبك ووضوح كتاباتك. (ب) دقّة تعتمد على النص المصدر: جودة مُخرجات genei تعتمد على جودة المعلومات والبيانات التي تُزوّد بها، فيجب أن تتأكّد من استخدام مصادر موثوقة للحصول على أفضل النتائج. (ج) قيود الخطة المجانية: قد لا تتوفّر بعض الميزات المُفيدة، مثل الاقتباسات التلقائية والتحليل العاطفي، في الخطة المجانية وقد تتطلّب ترقية إلى خطة مدفوعة.

**الخلاصة:** بوجه عام genei هي أداة قيّمة للباحثين والكتّاب الذين يرغبون في تحسين سرعة عملية البحث والكتابة وكفاءتها، ويُمكن أن تُساعدك على توفير الوقت والجهد، وتحسين فهمك للمعلومات والبيانات، وإنشاء محتوى أفضل، ومع ذلك تذكّر أنّ genei هي أداة مساعدة وليست بديلاً عن مهارات البحث والكتابة القويّة.

## (8) تطبيق Sourcely

**التعريف:** Sourcely هي أداة بحث تعمل بالذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لتمكين الطلاب والباحثين من خلال تبسيط عملية العثور على مصادر أكاديمية أو اكتشاف تكون ذات صلة وموثوقة، وهي تستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتحليل مُدخلات المُستخدم وتحديد المقالات العلمية والمجالات والموارد الأكاديمية الأخرى التي تدعم مساعيهم البحثية.

**الوظائف:** Sourcely يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) اكتشاف المصادر المُعتمد على الذكاء الاصطناعيّ: قُل وداعاً لعمليات البحث الأدبي المُملّة، فليس عليك سوى أن تُقدّم إلى Sourcely موضوع بحثك أو الكلمات الرئيسة أو حتى مُقتطف من عملك، وعلى الفور سيُفحص

محرّك الذكاء الاصطناعيّ الخاص به في قاعدة بيانات ضخمة لتحديد الموارد الأكاديمية ذات الصلة التي تتوافق مع محور بحثك، وهذا يُقلّل كثيراً من الوقت والجهد المبذولين تقليدياً في عمليات البحث اليدوية. (ب) إعطاء الأولوية للمصادقية: تضع Sourcely الأولوية للمصادر الأكاديمية الموثوقة والجديرة بالثقة في نتائج البحث الخاصة بها، وهذا يضمن لك الحصول على معلومات وبيانات عالية الجودة لبناء أساس قوي لبحثك. (ج) إدارة الاستشهادات: تُوفّر إصدارات معينة من Sourcely وظائف إدارة الاستشهادات، وتعمل هذه الميزة على تبسيط عملية تهيئة قائمة المراجع الخاصة بك وفقاً لأنماط الاستشهاد المختلفة (على سبيل المثال: APA، و MLA)، فلا حاجة لتنسيق القوائم يدوياً.

**الإيجابيات: Sourcely** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة مُحسّنة: تعمل Sourcely على أتمتة المرحلة الأولى من المراجعة الأدبية، ممّا ييسر لك بتكريس المزيد من الوقت لتحليل وتركيب المعلومات والبيانات التي تجدها، وهذا يعني توفير الكثير من وقت الباحثين وجهدهم. (ب) تحسين جودة البحث: من خلال إعطاء الأولوية للمصادر الموثوقة، تضمن Sourcely بناء بحثك على أساس من المعلومات والبيانات الجديرة بالثقة، وهذا يُعزّز من الجودة العامة ومصادقية عملك. (ج) إدارة الاستشهادات المُبسّطة: تُلغي ميزة إدارة الاستشهادات المهمة المُتمثّلة في تنسيق قائمة مراجعك يدوياً، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد القيّمين.

**السلبيات: Sourcely** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) نطاق محدود: تُركّز Sourcely تركيزاً أساسياً على الموارد الأكاديمية، فإذا كان بحثك يتطلّب عمليات بحث أوسع على الويب للحصول على مواد غير أكاديمية (على سبيل المثال: مقالات إخبارية، ومواقع ويب) فقد تحتاج إلى استخدام أدوات إضافية إلى جانب Sourcely. (ب) احتمال التحيز: كما هو الحال مع أي أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ فهناك دائماً احتمال تسلّل التحيز إلى نتائج بحث Sourcely، لذا يظلّ التفكير النقدي واختيار المصدر بعناية ضروريّين. (ج) نموذج الاشتراك: قد تعمل Sourcely على نموذج اشتراك مع اختلاف الميزات حسب الخطة المُختارة، فلا بدّ أن تراعي احتياجاتك البحثية وميزانيتك عند اتخاذ قرار بشأن ما إذا كان الاشتراك مناسباً لك.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Sourcely خدمة كبيرة للطلاب والباحثين الذين يسعون إلى تبسيط عملية العثور على مصادر موثوقة وذات صلة بأعمالهم الأكاديمية، فهو يُسرّع المراجعة الأدبية، ويُعزّز جودة البحث من خلال إعطاء الأولوية للمصادر الموثوقة، ويُوفّر توفيراً في الوقت والجهد المُحتمل من خلال ميزة إدارة استشهاداته، ومع ذلك فلا تنسَ أنّ Sourcely هي أداة لاستكمال سير عمل البحث الخاص بك، وليست بديلاً عن التفكير النقدي ومهارات تقييم المصادر.

**(9) تطبيق Yomu AI**

**التعريف:** Yomu AI هي أداة مساعدة للكتابة تعمل بالذكاء الاصطناعي مُصممة خصيصًا لتلبية احتياجات الكتابة الأكاديمية، وتعمل على تحسين عملية إنشاء المقالات والأبحاث من خلال توفير مجموعة من أدوات مساعدة ذكية للوثائق.

**الوظائف:** Yomu AI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) الاستكمال التلقائي المدعوم بالذكاء الاصطناعي: يُساعدك Yomu AI على التغلب على عقبة الكاتب المسدود من خلال الاستكمال التلقائي الذكي للجمل والفقرات، حيث يقوم Yomu AI بتحليل ما تكتبه ويقترح استكمالات منطقية بناءً على سياق النص. (ب) تحسين النصوص: يُوفّر Yomu AI أدوات لتحسين النصوص مثل إعادة الصياغة والتلخيص، مما يُساعدك على جعل كتاباتك أكثر دقة وإيجازًا. (ج) أداة استشهاد قويّة: يُوفّر Yomu AI مجموعة شاملة من أدوات الاستشهاد، بما في ذلك اقتباس النصوص تلقائيًا بأساليب مختلفة، وإنشاء قوائم المراجع المُصنّفة. (د) تعليقات وتحسينات: يُوفّر Yomu AI ملاحظات واقتراحات على النص الخاص بك، مما يُساعدك على تحسين الوضوح والتدفق المنطقي لكتابتك. (هـ) تحسينات على عملية البحث: يتكامل Yomu AI مع سير عمل بحثك الحالي، مما يُساعدك على اكتشاف مقالات أكثر صلة من خلال تحليل استشهادات الأبحاث الأخرى.

**الإيجابيات:** Yomu AI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) توفير الوقت والجهد: تُساعد ميزات الاستكمال التلقائي والتحسين على كتابة أسرع وأكثر كفاءة وبجهد أقل. (ب) تحسين جودة البحث والكتابة: تُساعد أدوات الاستشهاد والتعليقات على ضمان دقة بحثك ووضوح كتاباتك. (ج) تعزيز مهارات الكتابة: من خلال اقتراحات التحسين، فقد يُساعدك Yomu AI على تطوير مهارات الكتابة لديك على المدى الطويل.

**السلبيات:** Yomu AI له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الاعتماد على جودة المصدر: تُعتمد جودة اقتراحات Yomu AI على جودة المصادر التي تستخدمها في بحثك، فلا بدّ أن تتأكد من استخدام مصادر موثوقة للحصول على أفضل النتائج. (ب) قدرات تحرير محدودة: يُركّز Yomu AI بشكلٍ أساسي على مساعدة الكتابة وليس التحرير المُتعمّق، ولذا قد تحتاج إلى استخدام أدوات أخرى لتحسين أسلوبك ووضوح كتاباتك. (ج) نموذج الاشتراك: قد لا تتوفّر بعض الميزات المفيدة مثل التعليقات والتحسينات على النصوص في الخطة المجانية، وقد تُتطلب الترقية إلى خطة مدفوعة.

**الخلاصة:** بوجه عام Yomu AI هي أداة قيّمة للباحثين والطلاب الذين يرغبون في تحسين سرعة عملية الكتابة الأكاديمية وكفاءتها، وتُساعدك على توفير الوقت والجهد، وتحسين جودة بحثك

وكتاباتك، وتعزيز مهارات الكتابة لديك على المدى الطويل، ومع ذلك فلا تنس أن Yomu AI هي أداة مساعدة ولا يجوز الاعتماد عليها كلياً، فتأكد من استخدام مهارات البحث والكتابة القويّة جنباً إلى جنب مع Yomu AI للحصول على أفضل النتائج.

## (10) تطبيق QuillBot

**التعريف:** QuillBot هو أداة ذكاء اصطناعيّ شهيرة مُصمّمة للمساعدة في مهام الكتابة، ويستفيد QuillBot من الذكاء الاصطناعيّ لإعادة كتابة النصوص وعباراتها بطريقة مختلفة، كما يُقدّم QuillBot مجموعة مُتنوّعة من الميزات لتحسين كتابتك.

**الوظائف:** QuillBot يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) أداة العبارة بأسلوب آخر: تُساعدك هذه الوظيفة الأساسية على إعادة صياغة الجمل أو الفقرات مع الحفاظ على المعنى الأصلي. (ب) مُدقّق القواعد النحوية: يُحدّد QuillBot الأخطاء النحوية ويُصحّحها، ممّا يُحسّن جودة كتابتك بوجهٍ عام. (ج) المُلخّص: تُلخّص هذه الأداة النصوص الطويلة اعتماداً على استخلاص النقاط الأساسية. (د) مُنشئ الاستشهادات: يُساعدك QuillBot على إنشاء استشهادات بأنماط أكاديمية مختلفة (على سبيل المثال: APA، MLA، و Chicago)، ممّا يضمن المراجع الصحيحة. (هـ) مُدقّق الانتحال: تُفحص هذه الميزة نصّك بحثاً عن أي انتحال مُحتمل، ممّا يضمن الأصالة.

**الإيجابيات:** QuillBot له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين الوضوح والقابلية للقراءة: يُمكن أن تُساعد أداة العبارة بأسلوب آخر على إعادة صياغة الجمل المُعقّدة لتحسين الوضوح والفهم لجمهورك. (ب) تعزيز الإبداع: استكشاف إعادة الكتابة المختلفة من خلال QuillBot يُمكن أن يُثير أفكاراً جديدة ويتغلّب على جمود الكاتب. (ج) المساعدة في القواعد النحوية والاستشهادات: يُوفّر مُدقّق القواعد النحوية ومُنشئ الاستشهادات المُدمجان الوقت والجهد في التدقيق والمراجعة. (د) أوضاع متعدّدة: يُوفّر QuillBot أوضاع مختلفة للعبارة بأسلوب آخر لتخصيص إعادة الكتابة وفقاً لاحتياجاتك المُحدّدة (على سبيل المثال، رسمي، إبداعي، مُختصر).

**السلبيات:** QuillBot له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الإفراط في الاعتماد على أداة العبارة بأسلوب آخر: الاعتماد المُفرط على هذه الأداة يُمكن أن يؤدي إلى هياكل جمل غير طبيعية أو فقدان المعنى. (ب) ضرورة التحقّق من الحقائق: من الضروري التحقّق من صحّة النص المُعاد صياغته، حيث قد لا يفهم الذكاء الاصطناعيّ السياق تماماً. (ج) تحكّم محدود: قد يكون للنسخ المجانية قيود على الميزات أو طول النص الذي يُمكنك معالجته.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ QuillBot أداةً قيِّمةً للكُتَّاب من جميع المستويات، يُمكن أن يعمل على تحسين عملية الكتابة الخاصة بك من خلال المساعدة في العبارة بأسلوب آخر والنحو والاستشهادات، ومع ذلك فمن المهم استخدامها بطريقة إستراتيجية وبنقدٍ لضمان جودة كتابتك وأصالتها.

### (11) تطبيق Rytr

**التعريف:** Rytr هو مساعد كتابة يعمل بالذكاء الاصطناعيّ مُصمَّم لمساعدتك في العديد من مهام الكتابة التي تُساعد على تبسيط عملية الكتابة لديك، ويُمكن لـ Rytr مساعدتك على إنشاء محتوى إبداعي عالي الجودة مثل أفكار منشورات المدونة أو تعليقات وسائل التواصل الاجتماعي أو نصوص التسويق أو أوصاف المنتجات أو رسائل البريد الإلكتروني أو حتى الرسائل التقليدية، كما يُقدِّم ميزات لتحسين المحتوى الحالي، مثل إعادة صياغة الجمل أو تغيير نبرة كتابتك، ويُلبِّي Rytr احتياجات جمهور واسع بدءًا من مُنشئي المحتوى العاديين إلى الشركات التي تتطلَّع إلى تبسيط جهودها التسويقية.

**الوظائف:** Rytr يُمكنه أن يُوفِّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: قدِّم إلى Rytr بعض الكلمات الأساسية أو جملة البداية، وسوف يستخدم الذكاء الاصطناعيّ ويقترح صيغ نصية إبداعية بأسلوب ونغمات مختلفة. (ب) تحسين المحتوى: حسِّن المحتوى الحالي عن طريق إعادة صياغة الجمل أو تغيير نبرة كتابتك أو التحقق من الأخطاء النحوية. (ج) دعم تعدد اللغات: يُوفِّر الإصدار المجاني وظائف كتابة أساسية بعدة لغات.

**الإيجابيات:** Rytr له عدَّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة إنشاء المحتوى: يُمكن أن يُوفِّر لك Rytr كثيرًا من الوقت والجهد من خلال إنشاء مُسوِّدات (أفكار) المحتوى أو تحسين المحتوى الحالي بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ. (ب) تعزيز الإبداع: يُساعدك Rytr على التغلُّب على جمود الكاتب واستنباط أفكار جديدة لمشاريعك الكتابية. (ج) تنوُّع/تعدُّد أسلوب المحتوى: يَسمح لك Rytr بتخصيص أسلوبك في الكتابة ليناسب جمهورك والغرض منه، إذ يدعم مجموعة واسعة من أشكال المحتوى (على سبيل المثال: إقناع، إعلامي، غير رسمي)، ممَّا يجعله أداةً متعدِّدة الاستخدامات لاحتياجات الكتابة المختلفة. (د) تحسين النبرة والأسلوب: يُتيح لك Rytr اختيار النبرة والأسلوب المطلوبين لمحتواك، ممَّا يضمن توافقه مع صوت علامتك التجارية أو جمهورك المستهدف. (هـ) إعادة الكتابة والعبارة بأسلوب آخر باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: يُمكن أن تُساعدك ميزات إعادة الكتابة والعبارة بأسلوب آخر في Rytr على تحسين بُنية الجملة والوضوح وسلاسة كتابتك. (و) دعم تعدد اللغات: يُوفِّر Rytr دعمًا للكتابة والترجمة بلُّغات متعدِّدة، ممَّا يَسمح لك بإنشاء محتوى بلُّغتك المُفضَّلة.

**السليبيّات: Rytr** له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Rytr قيود على ميزات مثل طول المحتوى ونوعه الذي يُمكنك إنشاؤه أو عدد المشاريع التي يُمكنك إنشاؤها، بالإضافة إلى الوصول إلى أدوات تحسين الكتابة المُتقدّمة. (ب) اعتماد الدقّة على البيانات: تعتمد جودة المحتوى الذي تُنشئه على وضوح ودقّة (تفاصيل) المعلومات والبيانات التي تُقدّمها إلى Rytr. (ج) الإفراط المُحتمل في الاعتماد: إنّ الإفراط في الاعتماد على Rytr لإنشاء المحتوى يُمكن أن يُعيق تطوير مهاراتك في الكتابة. (د) ليس بديلاً عن المراجعة البشرية: رغم أنّ Rytr يُقدّم مساعدة قيّمة فما يزال من المهم تحرير محتواك ومراجعتّه من أجل الترابط والتدقّق الشامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Rytr أداةً قيّمةً للكُتّاب ومُنشئي المحتوى والمُسوِّقين الذين يرغبون في تحسين مهاراتهم في الكتابة أو إنشاء أفكار محتوى إبداعية أو تبسيط عملية الكتابة لديهم من أجل تحسين سير العمل وإنشاء أشكال مختلفة من المحتوى، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني، واستخدامه كنقطة انطلاق، والتذكّر بأنّ التحرير البشري لا يزال ضرورياً للكتابة المصقولة.

## (12) تطبيق Jenni

**التعريف:** Jenni هو برنامج يعمل بالذكاء الاصطناعيّ مُصمّم خصيصاً لمساعدة الأكاديميين والطلاب في مهام الكتابة المختلفة، وهو أكثر من مجرد أداة للكتابة بأسلوب آخر، فهو محرّر نصوص يعمل بالذكاء الاصطناعيّ يُساعدك على الكتابة والتحرير والاستشهاد بثقة، ويُوفّر Jenni مجموعة متنوّعة من الميزات لتحسين مهاراتك الأكاديميّة في الكتابة.

**الوظائف:** Jenni يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) أداة العبارة بأسلوب آخر: تُساعدك هذه الميزة الأساسية على إعادة صياغة الجمل أو الفقرات مع الحفاظ على المعنى الأصليّ بأسلوب أكاديمي سليم. (ب) مُدقّق القواعد النحوية: يُحدّد Jenni الأخطاء النحوية والأسلوبية الشائعة في الكتابة الأكاديميّة ويقترح تصحيحات لها. (ج) مُنشئ الاستشهادات: يُساعدك Jenni على إنشاء استشهادات ببليوغرافية دقيقة وفقاً لأنماط مختلفة (مثل: APA، MLA، Chicago). (د) مُلخّص النصوص: تُلخّص هذه الميزة النصوص البحثيّة الطويلة في مُلخّصات موجزة، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد ويُساعدك على فهم النقاط الرئيسيّة. (هـ) كشف الانتحال: تُفحص هذه الميزة نصّك بحثاً عن أيّ تشابه مُحتمل مع مصادر أخرى، ممّا يضمن الأصالة الأكاديميّة.

**الإيجابيّات:** Jenni له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) تحسين الوضوح والأسلوب الأكاديمي: يُمكن أن تُساعدك أداة العبارة بأسلوب آخر على إعادة صياغة الجمل المُعقّدة لتحسين الوضوح والفهم، مع

ضمان استخدام لغة أكاديمية مناسبة. (ب) تعزيز الكتابة البحثية: يُوفّر Jenni مجموعة من الأدوات التي تُساعدك على إجراء أبحاث أكثر كفاءة، بما في ذلك إنشاء استشهادات دقيقة ومُلخّصات للمصادر. (ج) توفير الوقت والجهد: تُساعدك ميزات Jenni مثل التدقيق النحوي والاقْتباس التلقائي في توفير الوقت والجهد الذي تُقضيه في المراجعة والتحرير. (د) دعم أنواع مختلفة من المحتوى: يُمكن استخدام Jenni لإنشاء أنواع مختلفة من المحتوى الأكاديمي، بما في ذلك البحوث والمقالات الشخصية وبيانات المُقترحات.

**السلبيات:** Jenni له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) قدرات محدودة في الإصدار المجاني: قد يُقدّم الإصدار المجاني من Jenni ميزات محدودة أو قيود على طول النص الذي يُمكنك معالجته. (ب) اعتماد المستخدم: الاعتماد المُفرط على إعادة الصياغة التلقائية يُمكن أن يُضعف مهارات الكتابة النقدية لديك، ومن المهم فهم النص المُعاد صياغته والتأكد من دقّته. (ج) دقّة الاستشهادات: في حين أنّ Jenni يُمكن أن يُساعد في إنشاء استشهادات فمن المهم مراجعة الاستشهادات التي جرى إنشاؤها تلقائيًا للتأكد من دقّتها وفقًا لأسلوب الاقْتباس المطلوب.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Jenni أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب الذين يحتاجون إلى تحسين مهاراتهم في الكتابة الأكاديمية وتبسيط عملية البحث والكتابة، ومع ذلك فمن المهم استخدام Jenni على نحوٍ إستراتيجي مع الحفاظ على مهارات الكتابة النقدية والمراجعة النهائية للمحتوى الذي تنتشئه.

### (13) تطبيق Hemingway Editor

**التعريف:** Hemingway Editor هي أداة تحرير كتابة على الويب تستخدم الذكاء الاصطناعيّ لمساعدة الكُتّاب في تحسين الوضوح والفعاليّة وقابلية القراءة وقوة نصوصهم عمومًا، وقد سُمّي على اسم الكاتب الشهير Ernest Hemingway المعروف بأسلوبه المباشر والموجز في الكتابة.

**الوظائف:** Hemingway Editor يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تظليل طول الجملة: يُحدّد Hemingway Editor الجمل الطويلة ويُسلط الضوء عليها باللون الأصفر، وهذا يدفعك إلى التفكير في تقسيمها إلى جمل أقصر وأكثر تأثيرًا. (ب) كشف عن المبني للمجهول: يُميّز المُحرّر صيغ المبني للمجهول (على سبيل المثال: "تمّ كتابة التقرير من قِبلِي") باللون الأخضر، ممّا يُشجّعك على إعادة صياغتها بصيغة المبني للمعلوم (على سبيل المثال: "كُتِبَ التقرير") لأسلوب أكثر جاذبيّة. (ج) تظليل الظروف: تُوضع علامة على الإفراط في استخدام الظروف باللون الأزرق، ويقترح

Hemingway Editor استبدالها بأفعال أقوى لنقل المعنى المقصود بصورة أكثر فعالية. (د) معدّل القابلية للقراءة: يُوفّر المُحرّر معدّل قابلية القراءة، ممّا يُشير إلى المستوى التعليمي التقريبي المطلوب لفهم النص، ويُمكن أن يكون هذا مُفيدًا في تخصيص كتاباتك لجمهور معيّن. (هـ) اقتراحات بديلة: قد تُقدّم بعض إصدارات Hemingway Editor اقتراحات لصياغة بديلة أو تُبرز المناطق التي يُمكن فيها لاختيار الكلمات البسيطة تحسين الوضوح.

**الإيجابيات:** Hemingway Editor له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين الوضوح: من خلال تحديد مجالات التحسين في بنية الجملة والصوت واختيار الكلمات، حيث يُساعد Hemingway Editor الكاتب على تحقيق نثر أكثر وضوحًا وإيجازًا. (ب) تعزيز قابلية القراءة: من خلال تسليط الضوء على هياكل الجمل المُعقّدة واقتراح مُراجعات، إذ يُسهّم المُحرّر في كتابةٍ يسهل على القارئ فهمها. (ج) أسلوب أقوى: يُشجّع Hemingway Editor على استخدام صيغة المبني للمعلوم أكثر ويُثبّت الاعتماد المُفرط على الظروف، ممّا يُؤدّي إلى أسلوب كتابة أكثر جاذبيّة وتأثيرًا.

**السلبيات:** Hemingway Editor له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) خطر التبسيط المُفرط: قد يُؤدّي التركيز فقط على الجمل القصيرة في بعض الأحيان إلى نقص في الدقّة أو التنوّع في أسلوب الكتابة. (ب) ليس أداة تدقيق لغوي: يُركّز Hemingway Editor على الوضوح والأسلوب، وليس على القواعد أو الإملاء، لذا قد تحتاج إلى أدوات إضافية لتحرير شامل. (ج) نطاق محدود: قد لا يكون Hemingway Editor مناسبًا لجميع أنواع الكتابة مثل المحتوى الفنّي أو التقني للغاية.

**الخلاصة:** بوجه عام Hemingway Editor هي أداة قيّمة للكُتّاب من جميع المستويات الذين يرغبون في تحسين نصوصهم من أجل الوضوح وقابلية القراءة، تُساعد على تحديد مجالات التحسين في بنية الجملة والصوت واختيار الكلمات، وتُعزّز أسلوب كتابة أكثر تأثيرًا، ومع ذلك تذكّر أنّها أداة لتحسين كتاباتك، وليست بديلاً عن إبداعك وأسلوبك الخاص.

#### (14) تطبيق Trinka

**التعريف:** Trinka هو مساعد كتابة يعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّم خصيصًا لدعم الكُتّاب في المجال الأكاديمي والتقني (الفنّي)، وهو يستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعيّ لتحليل نصّك وتحديد مجالات التحسين وتقديم اقتراحات لتعزيز الوضوح والإيجاز والاحترافية، ممّا يُساعد على الارتقاء بمستوى كتاباتك الأكاديمية والفنّية.

**الوظائف:** Trinka يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التدقيق النحوي والأسلوبي المُتقدّم: لا يقتصر Trinka على عمليات التدقيق النحويّ الأساسية، بل يُحدّد الأخطاء المُعقّدة في بُنية الجملة والترقيم واتّفاق الفاعل مع الفعل، ويقترح تصحيحات لضمان جودة العمل النهائي وإخلائه من الأخطاء. (ب) تحسين المفردات: يقوم Trinka بتحليل اختياريك للكلمات ويقترح بدائل أكثر دقّة أو تأثيراً، ممّا يرفع من الجودة العامة لكتاباتك من خلال ضمان استخدامك للغة الأكثر ملاءمة ودقّة لموضوعك. (ج) تحسين بُنية الجملة: إذا كنت تُواجه صعوبة في الوضوح والإيجاز فسوف يُساعدك Trinka على تحسين بُنية جملك، ممّا يضمن إيصال رسالتك بصورةٍ فعّالة فيسهّل فهم القارئ. (د) اتّساق الأسلوب: يُعدّ الحفاظ على أسلوب ثابت أمراً ضرورياً في الكتابة الأكاديمية والتقنية، ويُمكن أن يُساعدك Trinka في تحقيق ذلك من خلال تحديد وتصحيح التناقضات في النبرة والرسمية والصوت طوال عملك. (هـ) إدارة الاستشهادات: يُمكن أن تكون إدارة الاستشهادات عملية تستغرق وقتاً، وبعض إصدارات Trinka تُقدّم أدوات إدارة الاستشهادات، ممّا يُساعدك على تهيئة قائمة مراجعك وفقاً لأنماط الاستشهاد المختلفة (على سبيل المثال: APA، وMLA).

**الإيجابيات:** Trinka له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين جودة الكتابة: يُؤدّي نهج Trinka الشامل تجاه القواعد والمفردات وبُنية الجملة إلى كتابة مصقولة واحترافية تُلبّي المعايير العالية للمجالات الأكاديمية والتقنية. (ب) تحسين الوضوح والإيجاز: يُساعدك Trinka على إيصال أفكارك بنحوٍ فعّال من خلال ضمان لغة واضحة وموجزة ومُنظمة تنظيمًا جيّداً، وهذا أمر ضروري للكتابة الأكاديمية والتقنية، حيث يُعتبر التواصل الدقيق أمراً بالغ الأهمية. (ج) تحسين سير عمل البحث: تُوفّر لك ميزة إدارة الاستشهادات الوقت والجهد القيّمين من خلال مساعدتك على تهيئة قائمة مراجعك وفقاً للنمط المطلوب.

**السلبيات:** Trinka له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) نطاق محدود: يُركّز Trinka بصورةٍ أساسية على الأنماط الأكاديمية والتقنية للكتابة، وقد يكون ذلك مُفيداً لأنواع أخرى من الكتابة إلا أنّه لا يكون فعّالاً للكتابة الإبداعية التي تُتطلّب صوتاً أو نهجاً أسلوبياً أكثر تفرّداً. (ب) خطر الاعتماد المُفرط: يُقدّم Trinka اقتراحات قيّمة، ولكن من المهم الحفاظ على حُكمك النقدي الخاص، فلا تُعتمد فقط على توصياته، وتأكّد من أنّ كتاباتك تعكس صوتك الخاص وتلتزم بالمتطلبات المُحدّدة لمشروعك. (ج) نموذج الاشتراك: قد تكون بعض الميزات المُتقدّمة، مثل اتّساق الأسلوب وإدارة الاستشهادات، جزءاً من خطة اشتراك مدفوعة، ضَع في الاعتبار احتياجاتك وميزانيتك عند اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان الاشتراك مُناسباً لك.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Trinka أداةً قيّمةً للكُتّاب الأكاديميين والتقنيين الذين يسعون إلى الارتقاء بمستوى جودة وفعالية عملية الكتابة لديهم، فهو يُحدّد الأخطاء النحوية ويُعالجها، ويقترح تحسينات على المفردات، ويُعزّز الكتابة الواضحة والموجزة، ومع ذلك تذكّر أنّ Trinka أداة مساعدة وما تزال مهارتك في التفكير النقدي والكتابة ضرورية لإنشاء وثائق أكاديمية وتقنية قوية.

### (15) تطبيق Explainpaper

**التعريف:** Explainpaper عبارة عن منصة تعمل بالذكاء الاصطناعيّ تُساعد الباحثين والطلاب على فهم أوراق البحث الأكاديمية المُعقّدة بسرعة وسهولة، وتستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتحليل مُدخلات المُستخدم وتحديد أو استكشاف المقالات العلمية والمجالات والموارد الأكاديمية الأخرى التي تتوافق مع موضوع بحثهم.

**الوظائف:** Explainpaper يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) استكشاف سريع باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: وداعًا لعمليات البحث الأدبي المُملّة، عليك فقط أن تقدّم إلى Explainpaper موضوع بحثك أو الكلمات الرئيسية أو حتى مُقتطف من عملك وسيقوم مُحرك بحث الذكاء الاصطناعيّ الخاص به بالغوص في قاعدة بيانات ضخمة لتحديد الموارد الأكاديمية ذات الصلة التي تتطابق مع محور بحثك، وهذا يُوفّر عليك الكثير من الوقت والجهد الذي كان يُبذل تقليديًا في عمليات البحث اليدوية. (ب) شرح مُبسّط للمفاهيم المُعقّدة: لا تقتصر Explainpaper على مُجرّد مساعدتك في العثور على الموارد، فبمجرّد تحديد المواد ذات الصلة يُمكن استخدام Explainpaper لتبسيط الضوء على المفاهيم المُعقّدة الموجودة في النصوص وتقديم شروحات مُبسّطة لها، وهذا يُساعدك على فهم أفضل للمواد التي تجدها. (ج) موارد موثوقة: تضع Explainpaper الأولوية للمصادر الأكاديمية الموثوقة والجديرة بالثقة في نتائج البحث التي تُجريها، وهذا يضمن لك الحصول على معلومات وبيانات عالية الجودة لبناء أساس قوي لبحثك.

**الإيجابيات:** Explainpaper له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة مُحسّنة: يُساعد Explainpaper على تبسيط عملية البحث عن الموارد وتوفير الوقت والجهد الذي كان يُبذل تقليديًا في عمليات البحث اليدوية. (ب) فهم أعمق للمفاهيم: تُساعد شروحات Explainpaper للمفاهيم المُعقّدة على تعزيز فهمك للمواد البحثية التي تجدها. (ج) تحسين جودة البحث: من خلال مساعدتك في العثور على مصادر موثوقة وفهمها بصورة أفضل يُساهم Explainpaper في تحسين جودة بحثك الشامل.

**السليبيّات:** Explainpaper له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) نطاق محدود: يُركّز Explainpaper على الموارد الأكاديمية، فإذا كان بحثك يتطلّب عمليات بحث أوسع على الويب للحصول على مواد غير أكاديمية (على سبيل المثال: مقالات إخبارية، ومواقع ويب) فقد تحتاج إلى استخدام أدوات إضافية إلى جانب Explainpaper. (ب) ملخصات موجزة: في حين أنّ Explainpaper يُقدّم شروحًا للمفاهيم المُعقّدة، فقد لا تكون هذه الشروح شاملة مثل قراءة النصوص الكاملة، لذا يجب ان تتأكّد من قراءة المواد الأصلية للحصول على فهم كامل. (ج) الاعتماد على جودة المصدر: تعتمد جودة شروح Explainpaper على جودة الموارد التي تجدها، فلا بدّ من تقييم المصادر تقييمًا نقديًا للتأكد من موثوقيتها.

**الخلاصة:** تُعدّ Explainpaper أداةً قيّمةً للطلاب والباحثين الذين يرغبون في تحسين كفاءة البحث عن الموارد وفهم مواد البحث الأكاديمية المُعقّدة، فهي تُسرّع عملية البحث، وتوفّر شروحًا للمفاهيم الصعبة، وتُساعد في تحسين جودة البحث الشامل، ومع ذلك تُدكّر أنّ Explainpaper أداة مساعدة، ولا تُغني عن التفكير النقدي وتقييم المصادر تقييمًا مُستقلًا.

## (16) تطبيق Paperpal

**التعريف:** Paperpal هو مساعد بحث وكتابة يعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّم لتمكين الطلاب والباحثين طوال عملية الكتابة الأكاديمية، وهو يستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتقديم مجموعة من الأدوات التي تدعم جمع المعلومات والبيانات وإدارة الاستشهادات وتحسين الكتابة بوجه عام.

**الوظائف:** Paperpal يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث الذكي: يستفيد Paperpal من الذكاء الاصطناعيّ لمساعدتك في اكتشاف مواد البحث ذات الصلة، فما عليك سوى تقديم كلمات رئيسة أو موضوعًا عريضًا وسيقترح Paperpal مقالاتٍ علمية ومجالات ومصادر موثوقة أخرى تتوافق مع محور بحثك. (ب) إدارة الاستشهادات: يُساعدك Paperpal على تبسيط عملية الاستشهاد عن طريق إنشاء الاستشهادات تلقائيًا بأنماط أكاديمية مختلفة (مثل: APA، و MLA) في أثناء جمع المعلومات والبيانات. (ج) مساعدة الكتابة: يُقدّم Paperpal مجموعة متنوّعة من ميزات مساعدة الكتابة بما في ذلك التدقيق النحوي، والتحقّق من الانتحال، واقتراحات المفردات، وردود الفعل حول بُنية الجملة والوضوح.

**الإيجابيات:** Paperpal له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة البحث: يُساعدك البحث الذكي في Paperpal على تحديد المصادر ذات الصلة بسرعة وفعاليّة، ممّا يُوفّر لك وقتًا وجهدًا

ثميناً للبحث. (ب) إدارة الاستشهادات البسيطة: قُل وداعاً لتنسيق الاستشهادات اليدوي، فسوف يقوم Paperpal بأتمتة العملية، مما يضمن دقة الاستشهادات بالنمط الذي تختاره. (ج) تحسين جودة الكتابة: تُساهم أدوات التدقيق النحوي والتحقق من الانتحال واقتراحات المفردات وردود الفعل في Paperpal في كتابة أكاديمية مصقولة ومُنظمة تنظيمًا جيّدًا.

**السلبيات:** Paperpal له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) نطاق محدود: يُلبّي Paperpal في المقام الأول احتياجات الكتابة الأكاديمية، وقد لا يكون مناسبًا تمامًا للكتابة الإبداعية أو غيرها من مهام الكتابة غير الأكاديمية. (ب) خطر الاعتماد المفرط: بينما يُقدّم Paperpal اقتراحات كتابة قيّمة، فمن المهم الحفاظ على مهاراتك في التفكير النقدي والكتابة، فلا تعتمد فقط على توصياته. (ج) نموذج الاشتراك: قد تقتصر إتاحة بعض الميزات المتقدمة مثل ملاحظات الكتابة المُعمّقة أو أنماط الاستشهادات المُحدّدة على خطط الاشتراك المدفوعة فقط.

**الخلاصة:** يُعدّ Paperpal أداةً قيّمةً للطلاب والباحثين الذين يرغبون في تبسيط سير عمل البحث والكتابة لديهم، فهو يُساعد على اكتشاف المصادر ذات الصلة، وإدارة الاستشهادات بكفاءة، ويُقدّم ميزات لتحسين جودة الكتابة، ومع ذلك تُدرك أنّ Paperpal أداة مساعدة، وما تزال مهاراتك في التفكير النقدي والكتابة ضرورية لإنشاء أعمال أكاديمية قويّة.

## (17) تطبيق Grammarly

**التعريف:** Grammarly هو محرّر لغوي ذكي عبر الإنترنت يُساعد الكُتّاب على تحسين جودة كتاباتهم ووضوحها باللغة الإنجليزية، ويستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي للكشف عن الأخطاء النحوية والأسلوبية واقتراح تحسينات على مستوى الجملة والمفردات.

**الوظائف:** Grammarly يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التدقيق النحوي المُتقدّم: يكتشف Grammarly الأخطاء النحوية الشائعة مثل الأخطاء المطبعية والأخطاء الإملائية والأخطاء في استخدام علامات الترقيم. (ب) اقتراحات تحسين المفردات: يُساعد Grammarly على تحسين اختيار الكلمات من خلال اقتراح مرادفات أكثر دقة أو تأثيرًا أو رسمية بناءً على سياق النص. (ج) تحسينات على مستوى الجملة: يُقدّم Grammarly اقتراحات لتحسين بُنية الجملة وتدقّق النص، مما يجعله أكثر وضوحًا وقوّة. (د) التحقق من الاقتباسات: يُساعد Grammarly على ضمان صحّة اقتباساتك من خلال تحديد الأخطاء المُحتملة في تنسيق الاقتباس. (هـ) التحقق من الانتحال: يُساعد Grammarly على اكتشاف المحتوى المنسوخ وغير الأصلي، مما يضمن نزاهة كتاباتك.

**الإيجابيات:** Grammarly له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين جودة الكتابة: يُساعد Grammarly على تحسين الدقّة والوضوح والفعاليّة لكتاباتك الإنجليزية. (ب) تعزيز الأسلوب: يُقدّم Grammarly اقتراحات لتحسين أسلوب الكتابة وجعلها أكثر احترافية وتأثيرًا. (ج) توفير الوقت والجهد: يُوفّر Grammarly الوقت والجهد الذي قد تقضيه في تصحيح الأخطاء النحوية والأسلوبية يدويًا.

**السلبيات:** Grammarly له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) لا يحل محل مهارات الكتابة: يُعدّ Grammarly أداة مساعدة ولا يُمكنه أن يمثّل بديلاً لمهارات الكتابة القويّة، لذا يجب أن تمتلك قاعدة قويّة في قواعد اللّغة الإنجليزية. (ب) لا يدعم جميع اللّغات: يعمل Grammarly فقط مع اللّغة الإنجليزية. (ج) قيود النسخة المجّانية: لا تتوفّر بعض الميزات المتقدّمة مثل التحقق من الاقتباسات والانتحال إلّا في الإصدارات المدفوعة.

**الخلاصة:** يُعدّ Grammarly بوجهٍ عام أداةً قيّمةً للكُتّاب والطلاب والمهنيّين الذين يرغبون في تحسين جودة كتاباتهم باللّغة الإنجليزية، فهو يكتشف الأخطاء النحوية والأسلوبية ويقترح تحسينات على مستوى الجملة والمفردات، ومع ذلك تذكّر أنّ Grammarly أداة مساعدة، وما يزال من المهم الحفاظ على مهاراتك في الكتابة القويّة.

## (18) تطبيق Humata

**التعريف:** Humata هو تطبيق ذكاء اصطناعيّ يُقدّم أدوات مُصمّمة لمساعدة المُستخدمين على فهم المعلومات والبيانات النصّية وتحليلها، وهو يُلبّي احتياجات جمهور واسع بدءًا من الطلاب الذين يعملون على أوراق البحث إلى المهنيّين الذين يتعاملون مع مجموعات كبيرة من المستندات.

**الوظائف:** Humata يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التلخيص: فم بتحميل ورقة بحثيّة أو مقالة أو أي مستند نصّي، وسيقوم Humata بإنشاء ملخّص موجز يلتقط النقاط الرئيسيّة. (ب) الإجابة على الأسئلة: هل لديك سؤال محدّد حول مستند نصّي؟ يُمكن للذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ Humata تحليل المحتوى وتقديم إجابات ذات صلة، مع استقاء المراجع من النصّ الأصليّ للدقّة. (ج) المساعدة في الكتابة: يُمكن أن يُساعدك Humata في تحسين أسلوبك في الكتابة وتجنّب الانتحال عن طريق تحديد مجالات التحسين واقتراح صياغة بديلة. (د) استكشاف البيانات (للشركات): يُوفّر إصدار المؤسسات من Humata ميزات مُصمّمة خصيصًا للشركات يُمكن أن يُساعد المؤسسات على

تحليل مجموعات البيانات النصية الكبيرة مثل مراجعات العملاء، أو بيانات وسائل التواصل الاجتماعي، أو المستندات الداخلية، لتحديد الاتجاهات واكتساب رؤى ثابتة.

**الإيجابيات: Humata** له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة البحث: يُساعدك Humata على توفير الوقت والجهد عن طريق تلخيص المستندات المُعدّدة وتقديم إجابات على أسئلتك مباشرةً. (ب) تعزيز الفهم: يُمكن أن تُساعد مُلخصات وشرح Humata على فهم النقاط الرئيسية للمستند النصي بطريقة أسهل. (ج) تحسين الكتابة: يُمكن أن تُساعدك اقتراحات Humata في الكتابة بصورة أكثر وضوحًا وتجنبًا للانتحال. (د) رؤى قابلة للتنفيذ (للشركات): يُوفّر إصدار المؤسسات أدوات قيمة للشركات لاستخراج رؤى ثابتة من مجموعات البيانات النصية الكبيرة.

**السلبيات: Humata** له عدة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Humata قيود على ميزات مثل عدد المستندات التي يُمكنك معالجتها أو طول المُلخصات. (ب) اعتماد الدقة: تعتمد جودة المُلخصات والإجابات واقتراحات الكتابة على وضوح مستند النص الأصلي وبُنيته. (ج) ليس بديلًا للتفكير النقدي: ففي حين يُوفّر Humata مُلخصات وشروحاتٍ إلا أن ذلك لا يُغني عن تحليل المعلومات والبيانات تحليلًا نقديًا والرجوع إلى المصدر الأصلي لفهم كامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Humata أداةً قيمةً للطلاب والباحثين والمهنيين الذين يحتاجون إلى العمل مع كميات كبيرة من المعلومات والبيانات النصية، ومع ذلك فمن المهم مراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدام Humata كمساعد على توفير الوقت والجهد والمساعدة على الفهم، مع الحفاظ دائمًا على مهارات التفكير النقدي عند تقييم المحتوى الذي يجري إنشاؤه.

## (19) تطبيق Paper Digest

**التعريف:** Paper Digest عبارة عن منصة على شبكة الإنترنت تستفيد من الذكاء الاصطناعي لتبسيط سير عمل بحثك، حيث إنها تُساعدك على البقاء على اطلاع على آخر الأبحاث وتحليل الأوراق الأكاديمية بكفاءة.

**الوظائف:** Paper Digest يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث عن الأوراق ومُتابعها: ابحث عن أوراق البحث حسب الموضوع أو المؤلف أو الكلمة الأساسية، وتتبع الأوراق المنشورة حديثًا في مجالك واستلم الإشعارات. (ب) إنشاء مراجعة الأدبيات: يُمكن أن يُساعدك Paper Digest في إنشاء مُسوّدة لمراجعة الأدبيات بناءً على الموضوع أو الكلمات الأساسية التي تختارها،

وهذا يُمكن أن يُوفّر لك الكثير من الوقت والجهد في المراحل الأولى من بحثك. (ج) تلخيص الأوراق: احصل على مُلخّصات موجزة لأوراق البحث لفهم النقاط الرئيسية بسرعة وتحديد الدراسات ذات الصلة ببحثك. (د) إدارة الاستشهادات: يُمكن أن يُساعدك Paper Digest في إنشاء استشهادات دقيقة بأنماط أكاديمية مختلفة (على سبيل المثال: APA، MLA، و Chicago).

**الإيجابيات: Paper Digest** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) سير عمل بحثي فعّال: يُوفّر لك Paper Digest الوقت والجهد في مهام البحث المختلفة بدءًا من البحث عن الأوراق إلى تلخيصها وإنشاء الاستشهادات. (ب) تحسين إنشاء مراجعة الأدبيات: يُمكن أن تُوفّر ميزة إنشاء مراجعة الأدبيات أساسًا قويًا لورقتك البحثية. (ج) تحسين اكتشاف المعرفة: يُساعدك Paper Digest على البقاء على اطلاع بأحدث اتجاهات البحث وتحديد الدراسات ذات الصلة بمجالك. (د) دعم تعدّد اللغات: يُمكن لـ Paper Digest معالجة الأوراق بلغات مختلفة.

**السلبيات: Paper Digest** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Paper Digest قيود على ميزات مثل عدد الأوراق التي يُمكنك معالجتها أو طول الملخّصات التي يجري إنشاؤها. (ب) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة الملخّصات ومراجعة الأدبيات التي يُنشئها على وضوح وبنية الأوراق الأصلية. (ج) ليس بديلًا للقراءة النقدية: يُوفّر Paper Digest ملخّصات ومُسوّدات، ولكن من المهم تحليل المصادر الأصلية تحليلًا نقديًا وإجراء بحثك الخاص.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Paper Digest أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب الذين يحتاجون إلى إدارة سير عمل بحثهم بكفاءة، ومع ذلك فمن المهم أن تكون على دراية بقيود الإصدار المجاني واستخدام Paper Digest بوصفه نقطة انطلاقٍ، مع الحفاظ دائمًا على مهارات التفكير النقدي وإجراء مراجعة نهائية للمحتوى الذي يجري إنشاؤه.

## (20) تطبيق SciSpace

**التعريف:** SciSpace عبارة عن منصّة على شبكة الإنترنت تستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لتبسيط سير عمل بحثك، إذ تعمل مساعدًا لك في البحث خاصةً عند التعامل مع المنشورات العلميّة.

**الوظائف:** SciSpace يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث واستكشاف المصادر العلمية: ابحث عن أوراق البحث حسب الموضوع أو المؤلّف أو الكلمة الأساسية، ويُمكن أن يُساعدك SciSpace أيضًا في اكتشاف الأوراق ذات الصلة التي قد تكون فاتتكَ من خلال عمليات

البحث التقليدي. (ب) تحليل النصوص والبيانات: فم بتظليل أقسام معيّنة من ورقة بحثية (نص)، جداول، رسوم بيانية) واطرح أسئلة على SciSpace فسيستخدم الذكاء الاصطناعي لتقديم تفسيرات أو ملخصات أو تصورات بيانات لتعزيز فهمك. (ج) إدارة الاستشهادات: يُمكن أن يُساعدك SciSpace في إنشاء استشهادات دقيقة بأنماط أكاديمية مختلفة (على سبيل المثال: APA، MLA، وChicago).

**الإيجابيات:** SciSpace له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة البحث: يُوفّر لك SciSpace الوقت والجهد من خلال تبسيط مهام البحث المختلفة بدءًا من البحث عن الأوراق إلى فهم محتواها وإنشاء الاستشهادات. (ب) تحسين فهم المصادر العلمية: تُساعدك تفسيرات وملخصات SciSpace التي يُقدّمها الذكاء الاصطناعي على فهم المفاهيم العلمية المُعقّدة بصورة أسهل. (ج) تصوّر البيانات: يُمكن لـ SciSpace إنشاء تصورات للبيانات المعروضة في أوراق البحث، ممّا يُسهّل تفسير النتائج.

**السلبيات:** SciSpace له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من SciSpace قيود على ميزات مثل عدد الأوراق التي يُمكنك معالجتها أو طول التفسيرات التي يُنشئها. (ب) اعتماد الدقة: تُعتمد جودة التفسيرات والملخصات على وضوح ورقة البحث الأصلية وبنيتها. (ج) ليس بديلاً للقراءة النقدية: يُوفّر SciSpace ملخصات وشروحًا، ولكن من المهم تحليل المصادر الأصلية تحليلًا نقديًا وإجراء بحثك الخاص.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ SciSpace أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب الذين يحتاجون إلى إدارة سير عمل بحثهم بكفاءة واكتساب فهم أعمق للأدب العلمي، ومع ذلك فمن المهم أن تكون على دراية بقيود الإصدار المجاني واستخدام SciSpace بوصفه نقطة انطلاقٍ مع الحفاظ دائمًا على مهارات التفكير النقدي وإجراء مراجعة نهائية للمحتوى الذي يجري إنشاؤه.

## (21) تطبيق Wordtune

**التعريف:** يستفيد Wordtune من الذكاء الاصطناعي لمساعدتك على إعادة كتابة الجمل والفقرات، وتحسين خيارات المفردات، وضمان التواصل الواضح والموجز، وتلبي احتياجات جمهور واسع بدءًا من كُتّاب البريد الإلكتروني العاديين إلى مُنشئي المحتوى المحترفين.

**الوظائف:** Wordtune يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إعادة كتابة الجمل: هل علقت بجملة صعبة؟ يُقترح Wordtune صياغة بديلة للتعبير عن نفس الفكرة تعبيرًا أكثر سلاسة.

(ب) تحسين المفردات: هل ترغب في الارتقاء بأسلوبك في الكتابة؟ يُوصي Wordtune بمرادفات وصياغة بديلة لجعل جملك أكثر تأثيرًا. (ج) ضبط النبرة: بناءً على جمهورك والغرض من كتابتك، يُتيح لك Wordtune ضبط نبرة كتابتك (على سبيل المثال: رسمية، غير رسمية، مُقنعة). (د) فحوص القواعد والوضوح: يُساعد Wordtune في تحديد الأخطاء النحوية وتصحيحها، مما يضمن جودة كتابتك وسهولة فهمها. (هـ) دعم تعدد اللغات: يُوفّر الإصدار المجاني وظيفة إعادة الكتابة الأساسية بعدة لغات.

**الإيجابيات:** Wordtune له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين جودة الكتابة: يُساعدك Wordtune على تحقيق الوضوح والإيجاز وأسلوب كتابة أكثر جاذبية. (ب) تعزيز الإبداع: يُمكن أن يُثير Wordtune أفكارًا جديدة ويُساعدك على التغلّب على جمود الكاتب من خلال اقتراح صياغات بديلة وخيارات للمفردات. (ج) زيادة الكفاءة: وقّز الوقت والجهد من خلال إعادة كتابة الجمل والتحقّق من القواعد بمساعدة الذكاء الاصطناعي. (د) دعم تعدد اللغات: يَسمح الإصدار المُميّز بإعادة الكتابة بمجموعة واسعة من اللغات.

**السلبيات:** Wordtune له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: يُوفّر الإصدار المجاني ميزات إعادة كتابة أساسية ودعمًا محدودًا للغات. (ب) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة الاقتراحات على وضوح الجملة الأصلية وبُنيّتها. (ج) ليس بديلاً عن المراجعة البشرية: لا يُمكن لـ Wordtune أن يحل محل المراجعة والتحرير البشري لضمان التماسك والتدقّق الكلي لكتابتك.

**الخلاصة:** يُعدّ Wordtune أداةً قيّمةً لأي شخص يرغب في تحسين مهاراته في الكتابة والتواصل، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدامه كمساعد للكتابة، وليس بديلاً كاملاً عن إبداعك وتفكيرك النقدي.

## (22) تطبيق Elicit

**التعريف:** Elicit هو تطبيق ذكاء اصطناعيّ يُساعد على تبسيط عملية البحث للطلاب والأكاديميين والعلماء وأي شخص يعمل مع المحتوى الأكاديمي، ويُساعد Elicit المُستخدمين على فهم المعلومات والبيانات واستبقائها من أوراق البحث والمقالات وحتى مقاطع الفيديو.

**الوظائف:** Elicit يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء مُلخصات تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ: قَدّم إلى Elicit ورقة بحثية أو عنوان URL لمقالة أو حتى مقطع فيديو على YouTube حول موضوع بحثي، وسيستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء مُلخصات موجزة تُسلّط الضوء

على النقاط المهمة المستفادة. (ب) بطاقات تعليمية تفاعلية: يُحوّل Elicit المُلخّصات إلى بطاقات تعليمية تفاعلية لتعزيز الحفاظ على المعرفة من خلال الاسترجاع النشط، وهذه الطريقة تَسمح لك باختبار فهمك للنقاط والأفكار الأساسية من مواد البحث. (ج) التنظيم والإدارة: يمثّل Elicit مخزناً مركزياً لمساعدتك البحثية، حيث يمكنك تخزين وتنظيم والوصول إلى أوراق البحث والمقالات والمُلخّصات المتعلقة بها داخل مكتبة Elicit، وهذا يُلغي الحاجة إلى إدارة ملفات ومجلدات متعدّدة عبر مواقع مختلفة. (د) إدارة الاستشهادات: قد يُوفّر الإصدار المجاني وظائف أساسية لإدارة الاستشهادات بصفة محدودة، ممّا قد يكون مفيداً لإنشاء قوائم المراجع الأساسية، غير أنّك قد تحتاج إلى التفكير في الخطط المدفوعة لإدارة الاستشهادات المتقدمة مع أنماط استشهاد مختلفة أو التكامل مع برامج إدارة المراجع.

**الإيجابيات:** Elicit له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة البحث: وفّر الوقت من خلال فهم النقاط والأفكار الرئيسة لمواد البحث من خلال المُلخّصات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي. (ب) تعزيز الحفاظ على المعرفة: تُعزّز البطاقات التعليمية التفاعلية الاسترجاع النشط وتُحسّن الاحتفاظ بالمعلومات والبيانات مقارنةً بطرق القراءة التقليدية. (ج) إدارة بحثية مركزية: فُمن بتنظيم مواد البحث والمُلخّصات الخاصة بك في مكان واحد لسهولة الوصول والرجوع إليها. (د) إدارة الاستشهادات: يعمل Elicit على تبسيط عملية الاقتباس بصفة محدودة خاصة في الإصدار المجاني.

**السلبيات:** Elicit له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على ميزات مثل طول وتعقيد المُلخّصات وخيارات التنظيم المتقدمة لمواد البحث وأدوات إدارة الاستشهادات المتعمّقة. (ب) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة المُلخّصات التي يُنشئها Elicit على وضوح المواد الأصلية في المصدر وبُنيته، إذ لا يستطيع Elicit تحويل أوراق البحث المكتوبة بطريقة سيئة أو مُعقّدة إلى مُلخّصات واضحة تماماً. (ج) ليست بديلاً للقراءة النقدية: على الرُغم من أنّ مُلخّصات Elicit هي أدوات قيّمة لفهم النقاط والأفكار الرئيسة للبحث، إلّا أنّها لا ينبغي أن تحل محل القراءة النقدية وتحليل مواد المصدر الأصلية، فمن الضروري الخوض على نحوٍ أعمق في البحث لفهم الفروق الدقيقة والتعقيدات فهماً كاملاً.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Elicit أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب وأي شخص يعمل مع المحتوى الأكاديمي، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني، وتذكّر أنّ القراءة النقدية لمواد المصدر الأصلية تظل ضرورية.

**(23) تطبيق Sudowrite**

**التعريف:** Sudowrite هو مساعد كتابة بالذكاء الاصطناعي مُصمّم لتمكين الكُتّاب في مختلف التخصصات ومن جميع المستويات، ويُوفّر ميزات ذكية لمساعدة الكُتّاب على التغلّب على جمود الكاتب، وإنشاء تنسيقات نصّية إبداعية مختلفة وتحسين أسلوب الكتابة أو طلاقة كتابتهم بوجهٍ عام.

**الوظائف:** Sudowrite يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تجاوز جمود الكاتب: تَغلب على العوائق الإبداعية باقتراحات مدعومة بالذكاء الاصطناعي، إذ يُمكن أن يُساعدك Sudowrite في ابتكار الأفكار، وإنشاء هياكل جمل مختلفة، والحفاظ على تدفق كتابتك. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: إنشاء تنسيقات نصّية إبداعية متنوّعة لبدء عملية الكتابة، حيث يُمكن أن يُساعدك Sudowrite في إنشاء محتوى مثل القصائد والرموز البرمجية والنصوص والمقطوعات الموسيقية والبريد الإلكتروني والرسائل والمزيد. (ج) تحسين أسلوب الكتابة: تحسين طلاقة أسلوب كتابتك مع ملاحظات واقتراحات الذكاء الاصطناعي، إذ يُمكن أن يُساعدك Sudowrite في تحديد مجالات التحسين في القواعد والوضوح وبُنية الجملة واللّهجة.

**الإيجابيات:** Sudowrite له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تعزيز الإبداع: تَغلب على جمود الكاتب وأشعل أفكارًا جديدة باقتراحات مدعومة بالذكاء الاصطناعي وميزات إنشاء النصوص الإبداعية. (ب) تحسين كفاءة الكتابة: بسّط عملية الكتابة لديك بمساعدة Sudowrite في إنشاء المحتوى وتحسين أسلوب الكتابة. (ج) التنوّع: قد يُوفّر Sudowrite وظائف لاحتياجات الكتابة المختلفة، بما في ذلك الكتابة الإبداعية والكتابة التقنية وحتى إنشاء الكود. (د) إمكانية الوصول لجميع المستويات: بغض النظر عن تجربتك في الكتابة يُمكن أن يُقدّم لك Sudowrite اقتراحات مُفيدة ويُدعم رحلتك الكتابية.

**السلبيات:** Sudowrite له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعي: الإفراط في الاعتماد على اقتراحات الذكاء الاصطناعي قد يُعيق تطوير أسلوبك الصوتي الخاص في الكتابة. (ب) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعي: قد يكون لديك تحكّم محدود في الاتجاه المحدّد أو أسلوب المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل Sudowrite بنظام اشتراك مع قيود على الميزات أو المحتوى الذي يُنشئه في الخطة المجّانية، لذا عليك التحقّق من قائمة الأسعار قبل الاشتراك. (د) الدقّة والجودة: قد تختلف الجودة ودقّة المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي وفقًا لتعقيد المهمة وتطوير خوارزميات Sudowrite.

**الخلاصة:** يُقدّم Sudowrite نفسه بصفته مساعدًا كتابيًا شاملًا بالذكاء الاصطناعيّ لاحتياجات الكتابة المختلفة، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيدًا من الاستكشاف، فإنّ Sudowrite لديه القدرة على أن يكون أداةً قيّمةً للكُتّاب من جميع المستويات، ولكنّ تذكّر أنّه من المهم الحفاظ على التوازن بين استخدام اقتراحات الذكاء الاصطناعيّ وتطوير صوتك الفريد في الكتابة.

## (24) تطبيق Yippity

**التعريف:** Yippity هو تطبيق ويب يستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لمساعدتك على إنشاء محتوى وتنسيقات نصّية إبداعية مختلفة، ويمكنك الاعتماد عليه لمساعدتك في تجربتك الكتابية.

**الوظائف.** Yippity يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: يُمكن أن يُساعدك Yippity على إنشاء أنواع مختلفة من المحتوى بما في ذلك مشاركات المدونة وتعليقات الوسائط الاجتماعية ونسخ التسويق وأوصاف المنتجات والرسائل الإلكترونية وحتى الرسائل. (ب) العبارة بأسلوب آخر وإعادة الكتابة: إذا كنت تُعاني من فقدان الإلهام أو تحتاج إلى إعادة صياغة نص موجود فيمكن أن تُساعدك ميزة إعادة الكتابة في Yippity في العثور على طرق جديدة للتعبير عن أفكارك. (ج) أسئلة الاختيار من متعدّد والأسئلة الاختيارية: يُمكن لـ Yippity إنشاء أسئلة اختيار من متعدّد أو أسئلة اختيارية بناءً على النص الذي تُقدّمه، ممّا يجعلها أداةً مُفيدةً للمعلّمين أو أولئك الذين يقومون بإنشاء اختبارات. (د) دعم تعدّد اللغات: يُوفّر Yippity دعمًا للغات مختلفة، ممّا ييسر لك بإنشاء محتوى بلغتك المُفضّلة.

**الإيجابيات:** Yippity له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة المحتوى: يُمكن أن يُوفّر عليك Yippity الكثير من الوقت والجهد عن طريق إنشاء مُسوّدات المحتوى أو التغلّب على فقدان الإلهام. (ب) تنوع المحتوى: يدعم Yippity مجموعة واسعة من تنسيقات المحتوى، ممّا يجعله أداةً متعدّدة الاستخدامات لاحتياجات الكتابة المختلفة. (ج) تحسين الأسلوب والصيغة: يُتيح لك Yippity اختيار الأسلوب والصيغة المطلوبين للمحتوى الخاص بك، ممّا يضمن توافقه مع صوت علامتك التجارية أو جمهورك المستهدف.

**السلبيات:** Yippity له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Yippity قيود على ميزات مثل عدد الأحرف أو الكلمات التي يُنشئها أو عدد المشاريع التي يُمكنك إنشاؤها. (ب) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة المحتوى المنشأ على وضوح ودقّة

المعلومات والبيانات التي تُقدّمها. (ج) الإفراط المُحتمل في الاعتماد: إن الإفراط في الاعتماد على Yippity لإنشاء المحتوى يُمكن أن يُعيق تطوير مهاراتك في الكتابة.

**الخلاصة:** يُعدُّ Yippity أداةً قيّمةً للكُتّاب ومُنشئي المحتوى والمُسوّقين الذين يرغبون في تحسين سير العمل وإنشاء تنسيقات محتوى مختلفة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني، واستخدامه بوصفه نقطة انطلاق، والحفاظ على التحكّم التحريري في الناتج النهائي.

## (25) تطبيق Writefull

**التعريف:** Writefull هو مُحرّر لغوي ذكي عبر الإنترنت يُساعد الكُتّاب على تحسين الجودة والوضوح في كتاباتهم باللغة الإنجليزية، ويستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي للكشف عن الأخطاء النحوية والأسلوبية واقتراح تحسينات على مستوى الجملة والمفردات.

**الوظائف:** Writefull يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التدقيق النحوي المُتقدّم: يكتشف Writefull الأخطاء النحوية الشائعة مثل الأخطاء المطبعية والأخطاء الإملائية والأخطاء في استخدام علامات الترقيم. (ب) اقتراحات تحسين المفردات: يُساعد Writefull على تحسين اختيار الكلمات من خلال اقتراح مرادفات أكثر دقّة أو تأثيرًا أو رسمية بناءً على سياق النص. (ج) تحسينات على مستوى الجملة: يُقدّم Writefull اقتراحات لتحسين بنية الجملة وتدقّق النص، ممّا يجعله أكثر وضوحًا وقوّة. (د) التحقّق من الاقتباسات: يُساعد Writefull على ضمان صحّة اقتباساتك من خلال تحديد الأخطاء المُحتملة في تنسيق الاقتباس. (هـ) التحقّق من الانتحال: يُساعد Writefull على اكتشاف المحتوى المنسوخ وغير الأصلي، ممّا يضمن نزاهة كتاباتك. (و) تكامل التطبيقات: يتكامل Writefull مع برامج الكتابة الشائعة مثل Microsoft Word و Google Docs، ممّا ييسر لك بالوصول إلى ميزات Writefull مباشرةً في أثناء الكتابة.

**الإيجابيات:** Writefull له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين جودة الكتابة: يُساعد Writefull على تحسين الدقّة والوضوح والفعاليّة لكتاباتك الإنجليزية. (ب) تعزيز الأسلوب: يُقدّم Writefull اقتراحات لتحسين أسلوب الكتابة وجعلها أكثر احترافية وتأثيرًا. (ج) توفير الوقت والجهد: يُوفّر Writefull الوقت والجهد الذي قد تقضيه في تصحيح الأخطاء النحوية والأسلوبية يدويًا. (د) سهولة الاستخدام: يتكامل Writefull بسلاسة مع تطبيقات الكتابة الشائعة، ممّا يُسهّل الوصول إلى أدواته أثناء العمل.

**السليبيّات:** Writefull له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) لا يحل محل مهارات الكتابة: يُعدّ Writefull أداة مساعدة ولا يُمكنه أن يمثّل بديلاً لمهارات الكتابة القويّة، فمن المهم أن تكون لديك قاعدة قويّة في قواعد اللّغة الإنجليزيّة. (ب) لا يدعم جميع اللّغات: يعمل Writefull فقط مع اللّغة الإنجليزيّة. (ج) قيود النسخة المجانيّة: لا تتوفّر بعض الميزات المتقدّمة مثل التحقّق من الاقتباسات والانتحال وتكامل التطبيقات، إلّا في الإصدارات المدفوعة.

**الخلاصة:** يُعدّ Writefull أداة قيّمة للكُتّاب والطلاب والمهنيّين الذين يرغبون في تحسين جودة كتاباتهم باللّغة الإنجليزيّة، فهو يكتشف الأخطاء النحويّة والأسلوبية ويقترح تحسينات على مستوى الجملة والمفردات، كما أنّه يتكامل بسلاسة مع تطبيقات الكتابة الشائعة، ومع ذلك فلا تنس أن Writefull أداة مساعدة، وما يزال من المهم الحفاظ على مهاراتك الكتابيّة الخاصة.

## (26) تطبيق GravityWrite

**التعريف:** GravityWrite هي أداة إنشاء محتوى تعمل بالذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لتبسيط وتحسين عملية الكتابة لديك، وهي تستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء أشكال مختلفة من المحتوى، وتقديم تحسينات على الكتابة، وتعزيز وصول المحتوى الخاص بك.

**الوظائف:** GravityWrite يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: إذا كنت تواجه صعوبة في الكتابة من البداية فيمكن ل GravityWrite إنشاء محتوى بأنواع مختلفة، بما في ذلك منشورات المدوّنة وتعليقات وسائل التواصل الاجتماعيّ ومحتوى الموقع الإلكترونيّ ونسخ الإعلانات وحتى نصوص YouTube، وكلّ ذلك في غضون ثوانٍ. (ب) تحسينات الكتابة: لا يكفي GravityWrite بإنشاء المحتوى فحسب، بل يُساعد أيضًا في تحسين كتاباتك الحاليّة، إذ يُقدّم اقتراحات لتحسين بُنية الجملة والوضوح والسلاسة العامّة. (ج) تحسين مُحركات البحث (SEO): هل تريد أن يحصل المحتوى الذي تُنشئه على مرتبة أعلى في نتائج البحث؟ يُمكن ل GravityWrite تحسين كتاباتك لمُحركات البحث من خلال اقتراح الكلمات الرئيسيّة ذات الصلة وتحسين قابليّة القراءة. (د) التحقّق من الانتحال: تأكّد من أصالة المحتوى الخاص بك باستخدام أداة التحقّق من الانتحال التي تُوفّرها GravityWrite.

**الإيجابيّات:** GravityWrite له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) الكفاءة: يُساعدك GravityWrite على إنشاء المحتوى بسرعة وكفاءة، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد. (ب) التنوّع: تُلبّي هذه الأداة احتياجات الكتابة المتنوّعة بدءًا من صياغة منشورات وسائل التواصل الاجتماعيّ الجذّابة وحتى إنشاء محتوى

موقع الويب. (ج) تحسين جودة الكتابة: يُمكن أن تُساعدك اقتراحات GravityWrite على تحسين أسلوب الكتابة والوضوح والتأثير العام. (د) فوائد تحسين مُحركات البحث (SEO) بشكلٍ مُحتمل: يُمكن أن تعمل ميزة تحسين مُحركات البحث على تعزيز ظهور محتواك في نتائج البحث.

**السلبيات:** GravityWrite له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الشفافية المحدودة: بينما تتباهى GravityWrite بالعديد من الوظائف، فقد لا يُوفّر الموقع الإلكتروني شرحًا تفصيليًا عن مدى فعالية إنشاء المحتوى أو تحسينه لمُحركات البحث. (ب) خطر الاعتماد المُفرط: قد تكون قدرات GravityWrite على إنشاء المحتوى مُغرية، ولكن من الضروري الحفاظ على إبداعك وتفكيرك النقدي، فلا تُعتمد فقط على اقتراحاتها، وتأكد من أنّ المحتوى الذي تُنشئه يعكس صوتك الفريد وهدفك. (ج) نموذج الاشتراك: يعمل GravityWrite بنظام اشتراك، ولكن قد لا تتوفّر تفاصيل حول الأسعار والميزات المُتضمنة في الفئات المختلفة بسهولة.

**الخلاصة:** يُقدّم GravityWrite نفسه على أنه مساعد كتابة بالنكاه الاصطناعي سهل الاستخدام يُمكنه إنشاء محتوى وتحسين كتاباتك وتعزيز تحسين مُحركات البحث بشكلٍ مُحتمل، ومع ذلك فإنّ عدم الشفافية حول وظائفها وإمكانية الاعتماد المُفرط عليها تتطلّب مزيدًا من الاستكشاف، وتذكّر أنّها أداة لتحسين كتاباتك وتحلّ محلّ إبداعك ومهارات التفكير النقدي لديك.

## (27) تطبيق Storydoc

**التعريف:** Storydoc هو تطبيق ذكاء اصطناعيّ مُصمّم لمساعدة الكُتّاب في صياغة محتوى سرديّ إبداعيّ جذّاب، ويستفيد التطبيق من الذكاء الاصطناعيّ لتقديم اقتراحات لتطوير الحكمة وبناء الشخصيات وحوارات تحفيزية وأوصاف المشاهد.

**الوظائف:** Storydoc يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تطوير الحكمة: يُمكن أن يُساعدك Storydoc في ابتكار الأفكار واقتراح نقاط حبكة مُحتملة لقصّتك، ما عليك سوى أن تُقدّم نقطة بداية (على سبيل المثال: الشخصية، الإعداد، والصراع) وسيقترح Storydoc اتّجاهات مُحتملة لمسار سرد قصّتك. (ب) بناء الشخصية: قُم بتعريف سمات الشخصية الأساسية أو نقطة بداية وسيقدّم Storydoc اقتراحات لتجسيد شخصياتك من خلال تفصيل الشخصيات ودوافعها وخلفياتها. (ج) مُحفّزات الحوار: هل تواجه صعوبة في كتابة حوار شائق؟ يُمكن أن يُوفّر Storydoc مُحفّزات ومبادئ للمحادثات للحفاظ على تفاعل شخصياتك بصورة طبيعية. (د) وصف المشهد: صف المشهد أو قَدّم عناصر رئيسية وسيقوم Storydoc بإنشاء نصوص وصفية لإضفاء الحيويّة على المشهد، بما في

ذلك التفاصيل الحسيّة والعُمق العاطفي المُحتمل. (هـ) استكشاف النوع الأدبي: هل أنت غير متأكّد من أفضل نوع أدبي لقصّتك؟ يُمكن أن يُحلّل Storydoc محتواك ويقترح أنواعًا أدبية مُحتملة تتناسب مع سرد قصّتك.

**الإيجابيات:** Storydoc له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التغلّب على جمود الكاتب: يُمكن أن يُساعد Storydoc في تحفيز الإبداع والتغلّب على جمود الكاتب من خلال اقتراح أفكار واتّجاهات جديدة لقصّتك. (ب) تعزيز بناء الشخصية: يُمكن للتطبيق المساعدة في إنشاء شخصيات مُتكاملة ذات عمق وتعقيد. (ج) تحسين تدفق الحوار: يُمكن أن تُساعد مُحفّزات الحوار الخاصة بـ Storydoc في التغلّب على جمود الكاتب في الأقسام التي تُركّز على الحوار تركيزًا كبيرًا وجعل المُحادثات تبدو طبيعية أكثر. (د) أوصاف المشهد الحيّة: يُمكن أن تُضيف الأوصاف التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ الثراء والتفاصيل إلى مشاهدك، ممّا يُعزّز تجربة القارئ. (هـ) استكشاف النوع الأدبي: يُمكن أن تُساعد اقتراحات النوع الأدبي الكُتاب في العثور على أفضل ما يُناسب قصّتهم ورُبما الوصول إلى جمهور أوسع.

**السلبات:** Storydoc له عدّة سلبات، ومنها: (أ) السيطرة المحدودة على الناتج: بينما يُقدّم Storydoc اقتراحات فقد لا يكون لديك سيطرة كاملة على المحتوى الذي يُنشئه، فهو أداة لتعزيز إبداعك وليس بديلاً لمهاراتك الكتابية. (ب) جودة تعتمد على المُدخلات: تعتمد جودة اقتراحات Storydoc اعتمادًا جوهريًا على وضوح المعلومات التي تُقدّمها وتفصيلها. (ج) احتمالية الوقوع في الكليشيه: قد يقع المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ في الكليشيهات أو الأنماط المُتوقّعة إذا لم يتمّ تقييده بعناية من قبل الكاتب. (د) الحفاظ على صوت السرد: قد يكون من الصعب تحقيق التوازن بين الاقتراحات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ وأسلوبك الخاص في الكتابة للحفاظ على صوت سرد مُتماسك.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Storydoc أداةً قيّمةً للكُتاب من جميع المستويات، ويُمكن أن يُلهم أفكارًا جديدة ويتغلّب على جمود الكاتب ويُعزّز العملية الإبداعية، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ Storydoc أداة لاستكمال كتابتك، وليس بديلاً عن إبداعك وتفكيرك النقدي.

## (28) تطبيق HIX.AI

**التعريف:** HIX.AI عبارة عن مجموعة أدوات كتابة تعتمد على تقنية الذكاء الاصطناعيّ طوّرت لدعم الكُتاب ورؤاد الأعمال والطلاب والمهنيّين من مختلف المجالات، حيث يستفيد التطبيق

من معالجة اللّغة الطبيعية (NLP) والتعلّم الآلي (ML) لتقديم وظائف تعمل على تحسين عملية الكتابة والتحرير.

**الوظائف:** HIX.AI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: يُوفّر HIX.AI مجموعة متنوّعة من الأدوات لإنشاء محتوى نصّي بأنماط مختلفة، بما في ذلك المقالات ومنشورات المدوّونات ووصفات المُنتجات وحتى القطع الإبداعية. (ب) التحرير وإعادة الكتابة: يُمكن أن يُساعد HIX.AI في تحسين كتاباتك الحالية باقتراح تحسينات على القواعد والأسلوب والوضوح والتدفّق. (ج) المساعدة في البحث: قد تُساعد بعض الوظائف في العثور على معلومات وبيانات ذات صلة ومُلخّصات أوراق البحث، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد. (د) دعم تعدّد اللّغات: قد يُوفّر HIX.AI الدعم لكتابة وتحرير المحتوى بلّغات متعدّدة. (هـ) إضافة كروم والتكاملات: قد يتّوّفر HIX.AI كإضافة ل كروم (Chrome Extension)، حيث يُقدّم وظائف مباشرة داخل مُتصفّحك على الويب، وبالإضافة إلى ذلك قد تكون هناك تكاملات مع منصّات كتابة أخرى أو أدوات إنتاجية.

**الإيجابيات:** HIX.AI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوّع: يُوفّر HIX.AI مجموعة واسعة من الوظائف لاحتياجات الكتابة المختلفة بدءًا من إنشاء المحتوى إلى التحرير والمساعدة في البحث. (ب) تحسين الكفاءة: يُمكن أن تُساعد أدوات HIX.AI على الكتابة بطريقةٍ أسرع وبعدهد أقل من المُراجعات من خلال اقتراح محتوى وتحسين النص الموجود. (ج) استكشاف المحتوى: يُمكن أن تُقدّم القدرة على إنشاء أشكال نصّية إبداعية مختلفة إلى أفكار ومُقاربات جديدة لكتابتك.

**السلبيّات:** HIX.AI له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) الشفافية المحدودة: قد تكون المعلومات التفصيلية حول الأداء الداخلي وقيود وظائف HIX.AI نادرة. (ب) الدقّة والتحيّز: كما هو الحال مع أي نموذج نكاء اصطناعيّ فإنّ المحتوى الذي يُنشئه HIX.AI أو الاقتراحات التي يُقدّمها قد تعاني من تدنيّ الدقّة في الوقائع أو تعكس تحيّزًا يعود لبيانات التدريب الخاصة به، لذلك يظلّ الاستعراض والتحقّق من الحقائق أمرًا ضروريًّا. (ج) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعيّ: على الرُغم من أنّ HIX.AI أداة قيّمة، فمن المهم الحفاظ على إبداعك ومهارات التفكير النقدي عند استخدامها.

**الخلاصة:** يُقدّم HIX.AI نفسه على أنّه مساعد كتابة شامل بالذكاء الاصطناعيّ مع وظائف تُلبّي احتياجات الكتابة المختلفة، وتُعدّ إمكانيّاته في إنشاء المحتوى وتحسين الكتابة الحالية والمساعدة في البحث مُثيرة للاهتمام، ومع ذلك يجب مراعاة المعلومات المحدودة المتوفّرة، والتحيزّات المُحتملة، وأهمية الحفاظ على ملكية محتواك الخاص عند استخدام أدوات الكتابة بالذكاء الاصطناعيّ.

**(29) تطبيق Jasper**

**التعريف:** Jasper المعروف سابقًا باسم Jarvis، وهو عبارة عن منصّة مساعدة للكتابة بتقنية الذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لمساعدة الشركات والمُؤسّقين في إنشاء محتوى بطريقة أكثر كفاءة وبأقل وقت وجهد مُمكن.

**الوظائف:** Jasper يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، على سبيل المثال: (أ) إنشاء المحتوى: يُوفّر Jasper وظائف لإنشاء تنسيقات محتوى متنوّعة، مثل: منشورات المدوّنة، منشورات وسائل التواصل الاجتماعي، مواد التسويق والمبيعات (مثل، نسخ المواقع الإلكترونيّة، أوصاف المُنتجات، التسويق عبر البريد الإلكتروني)، محتوى طويل (مثل، أوراق بيضاء، كتب إلكترونيّة)، ونصوص (مثل، نصوص فيديو، نسخ إعلانيّة). (ب) تحسين المحتوى: قد يُوفّر Jasper وظائف لتحسين المحتوى الحالي باقتراح إعادة الصياغة أو إضافة عناصر إبداعية. (ج) تحسين المحتوى لمُحرّكات البحث (SEO): قد تُساعد المنصّة على تحسين المحتوى لمُحرّكات البحث (SEO) باقتراح كلمات مفتاحية ذات صلة. (د) اتّساق صوت العلامة التجاريّة: يُمكن تدريب Jasper على أسلوب ونبرة علامتك التجاريّة لضمان توافق المحتوى المُنشأ مع هويّتك. (هـ) دعم تعدّد اللّغات: قد يُوفّر Jasper وظائف لترجمة أو إعادة كتابة المحتوى إلى لغات مختلفة.

**الإيجابيّات:** Jasper له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) زيادة إنتاج المحتوى: يُمكن أن يُساعد Jasper المُستخدمين على إنشاء محتوى بطريقةٍ أسرع وأكثر كفاءة، ممّا ييسر لهم بالتركيز على مهام أخرى. (ب) تحسين جودة المحتوى: يُمكن أن تُساعد الاقتراحات التي يُقدّمها الذكاء الاصطناعيّ على تحسين جودة المحتوى عن طريق تحسين القابليّة للقراءة والسلاسة والإبداع. (ج) محتوى لاحتياجات مختلفة: تُوفّر المنصّة مجموعة متنوّعة من تنسيقات المحتوى لتلبية احتياجات التسويق والاتّصال المختلفة. (د) اتّساق العلامة التجاريّة: يُمكن أن يضمن تدريب Jasper على صوت علامتك التجاريّة أن يتوافق المحتوى المُنشأ مع هويّة علامتك التجاريّة.

**السلبيّات:** Jasper له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في المحتوى: قد يكون مستوى التحكّم الذي يتّمتّع به المُستخدمون على المحتوى المُنشأ مُقارنًا بكتابتته بأنفسهم محدودًا. (ب) الدقّة والأصالة: يُمكن أن تُعتمد دقّة وأصالة المحتوى المُنشأ على نموذج الذكاء الاصطناعيّ الأساسيّ والبيانات التي تُربّ عليها. (ج) التحقّق من الحقائق مطلوب: من الضروريّ للمُستخدمين التحقّق من صحة المحتوى المُنشأ وتحريره قبل نشره. (د) التكلفة: قد يتطلّب Jasper اشتراكًا مدفوعًا، مع اختلاف خطط التسعير حسب الميزات والاستخدام.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Jasper نفسه بصفته أداة قيمة للشركات والمُسوقين الذين يتطلّعون إلى تحسين عملية إنشاء المحتوى، وفي حين يُوفّر وظائف لإنشاء وتحسين المحتوى بأنواع مختلفة فمن المهم مُراعاة الحاجة إلى الإشراف البشري، والقيود المُحتملة في التحكّم والأصالة، ومراقبة تكاليف الاشتراك، لذا يُوصى باستكشاف الإصدار التجريبي المجاني لـ Jasper أو استشارة مُراجعات المُستخدمين للحصول على فهم أفضل لقدراته قبل الالتزام بخطة مدفوعة.

### (30) تطبيق Aithor

**التعريف:** Aithor هو مساعد كتابة يعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّم لتبسيط عملية الكتابة للطلاب والباحثين والمُبدعين وتحسينها، وهو يستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء أنواع مختلفة من المحتوى، وتقديم تحسينات على الكتابة، وتبسيط مهام البحث.

**الوظائف:** Aithor يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: يتباهى Aithor بالقدرة على إنشاء تنسيقات كتابة مختلفة، بما في ذلك المقالات والأعمال العلمية وحتى القطع الإبداعية مثل القصائد أو النصوص، وكل ذلك في إطار زمني قصير وبجهد قليل. (ب) أدوات تحسين الكتابة: يُوفّر Aithor ميزات تُساعدك على تحسين كتاباتك الحالية، ويُمكنه إعادة كتابة وتوسيع وتقصير وحتى "تمويه" نصّك، ممّا قد يؤدي إلى تغيير أسلوب الكتابة. (ج) المساعدة في البحث: يدّعي Aithor توفير المراجع ذات الصلة والتأكد من تنسيقها وفقاً لأنماط الاقتباس الأكاديمية مثل MLA أو APA.

**الإيجابيات:** Aithor له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) الكفاءة: يضمن Aithor إنشاء المحتوى أو إكمال مهام الكتابة بسرعة، ممّا يُوفّر لك وقتاً وجهداً ثميناً. (ب) التنوع: يُلبّي Aithor احتياجات الكتابة المتنوّعة من المقالات الأكاديمية إلى المشاريع الإبداعية. (ج) تحسين الكتابة: يُمكن أن تُسهم ميزات إعادة الكتابة والتحرير في Aithor في تحسين كتاباتك عن طريق تحسين الوضوح والأسلوب والإيجاز. (د) إدارة الاستشهادات: يُمكن أن تُساعد قدرة Aithor المزعومة على العثور على المراجع وتثبيتها في تبسيط سير عمل بحثك.

**السلبيات:** Aithor له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الشفافية المحدودة: يُقدّم موقع Aithor الإلكتروني ادّعاءات حول قدراته دون شرح تفصيلي، فمن غير الواضح مدى فعاليته في إنشاء أنماط كتابة مختلفة أو تجنّب اكتشافه كنصّ مكتوب بالذكاء الاصطناعيّ. (ب) إمكانية إساءة الاستخدام: يُثير المحتوى الذي يجري إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعيّ، وخاصة في البيئات الأكاديمية، مخاوف

أخلاقية، لذا لا بدّ من فهم سياسات مؤسستك بشأن هذه الأدوات. (ج) مخاوف بشأن الدقة: تحتاج موثوقية المساعدة البحثية وتهيئة الاستشهادات في Aithor إلى التحقق، فمن الضروري التحقق من صحة أي معلومات وبيانات أو مراجع يُقدّمها Aithor. (د) نموذج الاشتراك: يُشير موقع Aithor الإلكتروني إلى نموذج اشتراك، ولكن تفاصيل الأسعار والميزات المُتضمّنة في الفئات المختلفة غير متوفرة بسهولة.

**الخلاصة:** عموماً يُقدّم Aithor نفسه بصفته مساعدَ كتابةٍ شامل بالذكاء الاصطناعيّ مع ميزات لإنشاء المحتوى وتحسين الكتابة والمساعدة في البحث، ومع ذلك فإنّ عدم الشفافية حول وظائفه والاعتبارات الأخلاقية المُحتملة فيما يتعلّق بالمحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ تُتطلب مزيداً من التحقيق، فمن الضروري استخدام هذه الأدوات بمسؤولية ومع نظرة نقدية للتأكد من أنّ عملك يُحافظ على النزاهة الأكاديمية ويعكس صوتك وأفكارك الخاصة.

### (31) تطبيق OpenRead

**التعريف:** OpenRead هي عبارة عن منصة تفاعلية للأوراق البحثية تعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّمة لإحداث ثورة في تجربة البحث العلمي وتحسين سير عمله، فهي تُستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتبسيط عملية الوصول إلى الأوراق البحثية وتحليلها والتفاعل معها.

**الوظائف:** OpenRead يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) الأسئلة والأجوبة حول الأوراق البحثية: تُسمح لك تقنية الذكاء الاصطناعيّ من OpenRead بطرح أسئلة مُحدّدة حول ورقة بحثية والحصول على إجابات سريعة وذات صلة. (ب) توفّر ميزة Paper Espresso: وتعمل هذه الميزة على تسهيل إنشاء المُراجعات الأدبية من خلال إنشاء مُلخصات ونقاط رئيسة تلقائياً من الأوراق البحثية، ممّا يُوفّر لك وقتاً وجهداً ثميناً. (ج) مساعد بحث مدعوم بالذكاء الاصطناعيّ: يقوم الذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ OpenRead بتحليل الأوراق البحثية لاستخراج المعلومات والبيانات الرئيسية، ممّا يُساعدك في فهم المحتوى بطريقة أكثر كفاءة. (د) مُحرّر الأوراق البحثية مُنخفض التعليمات البرمجية: حرّر ونسق أوراقك البحثية بسهولة باستخدام مُحرّر OpenRead البسيط، ممّا يُقلّل من العقبات الفنية في عملية الكتابة. (هـ) نظام ملاحظات قوي: قُم بتنظيم بحثك بصورة فعّالة باستخدام نظام الملاحظات من OpenRead الذي يميّز بروابط خلفية وروابط خارجية لربط المعلومات والبيانات بسلاسة. (و) قوالب أوراق بحثية جاهزة: يُوفّر OpenRead مكتبة من قوالب الأوراق البحثية المجانية والمُهيّأة مُسبقاً للمجلات العلمية لبدء كتابة بحثك الخاص. (ز) سلسلة الندوات والمجتمع

البحثي: تواصل مع باحثين وخبراء آخرين من خلال سلسلة ندوات OpenRead والمجتمع البحثي عبر الإنترنت، مما يُعزّز التعاون وتبادل المعرفة.

**الإيجابيات:** OpenRead له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة بحثية مُحسّنة: تُقلّل أدوات وخصائص الذكاء الاصطناعيّ من OpenRead كثيرًا من وقت البحث عن طريق أتمتة المهام مثل إنشاء المُراجعات الأدبية واستخراج المعلومات والبيانات. (ب) تحسين فهم البحث: يُساعد التحليل المدعوم بالذكاء الاصطناعيّ المُستخدمين على فهم المفاهيم الرئيسية داخل الأوراق البحثية بصورة أفضل. (ج) سير عمل بحثي مُبسّط: تُبسّط مجموعة أدوات OpenRead كل خطوة من عملية البحث بدءًا من جمع المعلومات والبيانات إلى الكتابة وأخذ المُلاحظات. (د) مشاركة المعرفة والتعاون: تُعزّز المنصة الروابط بين الباحثين من خلال سلسلة ندواتها ومجتمع الإنترنت، مما يُعزّز تبادل المعرفة والتعاون.

**السلبيات:** OpenRead له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعيّ: في حين أنّ مساعدة الذكاء الاصطناعيّ قيمة، فمن الضروري الحفاظ على مهارات التفكير النقدي وتجنّب الاعتماد كليًا على المُلخصات أو التحليلات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ. (ب) إمكانية التحيز: كما هو الحال مع أي أداة ذكاء اصطناعيّ هناك احتمال وجود تحيز في المعلومات والبيانات التي يستخرجها أو يعرضها الذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ OpenRead، فمن المهم التحقق من صحّة النتائج والحفاظ على منظور نقدي. (ج) تحكّم محدود في مُخرجات الذكاء الاصطناعيّ: قد يكون لدى المُستخدمين تحكّم محدود في التفاصيل أو التفسيرات المُحدّدة التي يستخرجها مساعد الذكاء الاصطناعيّ، مما يتطلّب مراجعةً وتحققًا دقيقين.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام تُعدّ OpenRead منصة ذكاء اصطناعيّ شاملة مُصمّمة لتمكين الباحثين والطلاب من خلال تبسيط عملية البحث، وتوفّر وظائفها وفورات كبيرة في الوقت والجهد وتحسينًا في فهم المواد البحثية، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ OpenRead هي أداة لتحسين البحث العلمي، وليست بديلًا للتفكير النقدي والتحليل، ويجب على المُستخدمين أن يكونوا على دراية بالتحيزات المُحتملة، وأن يُتوخّوا الحذر فيما يتعلّق بالإفراط في الاعتماد على المُخرجات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ.

**Araby.AI (32) تطبيق**

**التعريف:** Araby.AI هي عبارة عن منصّة ذكاء اصطناعيّ على الويب تُركّز على اللّغة العربية وتُقدّم مجموعة شاملة من الأدوات الذكية للمستخدمين الذين يعملون في مجالات مثل التسويق وإنشاء المحتوى والإنتاجية.

**الوظائف:** Araby.AI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) دردشات آلية بالذكاء الاصطناعيّ ثنائية اللّغة: تُتيح Araby.AI للمستخدمين التفاعل مع الدردشات الآلية التي تفهم وتُستجيب باللّغتين العربية والإنجليزية، ممّا يُسهّل التواصل مع العملاء أو الجمهور متعدّد اللّغات. (ب) أدوات تسويق مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ: قد تُقدّم Araby.AI أدوات ذكاء اصطناعيّ تُساعد المستخدمين على تحسين جهودهم التسويقية مثل إنشاء محتوى مُوجّه أو تحليل سلوك العملاء. (ج) أدوات إنشاء محتوى بالذكاء الاصطناعيّ: من المُحتمل أن تُقدّم Araby.AI أدوات ذكاء اصطناعيّ تُساعد المستخدمين في إنشاء محتوى أكثر فعالية مثل اقتراحات المواضيع أو صياغة العبارات. (د) تعزيز الإنتاجية: قد تُوفّر Araby.AI أدوات لتعزيز كفاءة سير العمل مثل إدارة المهام أو جدولة الاجتماعات.

**الإيجابيات:** Araby.AI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) دعم اللّغة العربية: تُعدّ Araby.AI خيارًا جذابًا للمستخدمين الذين يعملون باللّغة العربية بصورة أساسية، حيث تُوفّر أدوات ذكاء اصطناعيّ مُصمّمة خصيصًا لُغتهم. (ب) تحسين جهود التسويق: يُمكن أن تُساعد أدوات Araby.AI في إنشاء محتوى أكثر فعالية واستهداف العملاء بطريقة أفضل، ممّا يؤديّ إلى تحسين نتائج التسويق. (ج) تعزيز الإنتاجية: يُمكن أن تُساعد أدوات تعزيز الإنتاجية في Araby.AI المستخدمين في توفير الوقت والجهد وإنجاز المزيد. (د) واجهة ثنائية اللّغة: تُوفّر واجهة المُستخدم ثنائية اللّغة راحة إضافية للمستخدمين الذين يتنقلون بين اللّغتين العربية والإنجليزية.

**السلبيات:** Araby.AI له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة حول الوظائف: لا يُوفّر موقع Araby.AI حاليًا تفاصيل شاملة حول وظائفه المحدّدة، ممّا يجعل من الصعب تقييم إمكانياته بالكامل. (ب) الاعتماد على جودة البيانات: قد تكون جودة أدوات الذكاء الاصطناعيّ في Araby.AI مُرتبطة بجودة البيانات التي تُدرّب عليها. (ج) تكلفة مُحتملة: من غير الواضح حاليًا ما إذا كانت Araby.AI تُقدّم خدمات مجانية أو تتطلّب اشتراكًا مدفوعًا.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام تُعدّ Araby.AI منصّة ذكاء اصطناعيّ شاملة تُركّز على المستخدمين الذين يعملون باللّغة العربية، وفي حين تُعدّ ميزات مثل دعم اللّغة العربية والوظائف المُحتملة لتحسين

التسويق وإنشاء المحتوى وزيادة الإنتاجية جذابة فإنّ نقص المعلومات التفصيلية حول الوظائف والاعتماد على جودة البيانات والتكلفة المُحتملة هي اعتبارات مهمّة، ومن المُستحسن زيارة موقع Araby.AI مباشرةً أو البحث عن مراجعات من المُستخدمين الآخرين للحصول على فهم أفضل لإمكانيّاتها قبل الاعتماد عليها لأعمالك.

### (33) تطبيق كاتب (Katteb)

**التعريف:** تطبيق كاتب (Katteb) عبارة عن منصّة على الإنترنت مساعدة للكتابة تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعيّ والمُصمّمة لمساعدة المُستخدمين على إنشاء محتوى نصّي متنوّع باللّغة العربية.

**الوظائف:** كاتب (Katteb) يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: يُتيح كاتب للمُستخدمين إنشاء أنواع مختلفة من المحتوى النصّي، بما في ذلك الفقرات، القوائم، رسائل البريد الإلكتروني، الأسئلة الشائعة، التقارير الإخبارية، أدلة التعليمات، وأنواع محتوى مُخصّصة (بناءً على تعريف المُستخدم). (ب) تحسين المحتوى: يُمكن أن يُساعد كاتب في تحسين المحتوى النصّي الحالي من خلال: اقتراح تصحيحات للأخطاء النحوية والأسلوبية، وتحسين بنية الجملة وسلاسة النص، وتوسيع الأفكار وتقديم معلومات وبيانات ذات صلة.

**الإيجابيّات:** كاتب (Katteb) له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) زيادة الكفاءة: يُساعد كاتب المُستخدمين على توفير الوقت والجهد من خلال إنشاء مُسوّدات المحتوى أو التغلّب على مشكلة مواجهة صعوبة في البدء بالكتابة. (ب) تحسين جودة المحتوى: يُمكن للمنصّة تحسين أسلوب الكتابة والوضوح والقواعد في اللّغة العربية. (ج) تنوّع المحتوى: يُوفّر كاتب مجموعة متنوّعة من أشكال المحتوى لتلبية احتياجات مختلفة. (د) التركيز على اللّغة العربية: كاتب مُصمّم خصيصاً لإنشاء محتوى نصّي باللّغة العربية، مع مُعالجة الفروق الدقيقة والأساليب المحدّدة للكتابة العربية.

**السلبيّات:** كاتب (Katteb) له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) قلّة الأصالة: في حين أنّ كاتب يُمكنه توليد الأفكار والمحتوى، فقد يفتقر إلى الأصالة والإبداع الموجودين لدى الكُتّاب البشر. (ب) الدقّة الواقعيّة: يحتاج المُستخدمون إلى التحقق من صحة المعلومات والبيانات التي تُنتجها المنصّة، حيث يُمكن أن تحدث أخطاء في الوقائع. (ج) الاعتماد المُفرط: إنّ الاعتماد الكبير على كاتب قد يُعيق قدرة المُستخدم على تطوير مهاراته الخاصة في الكتابة. (د) قلّة التحكّم: قد يكون لدى المُستخدمين تحكّم محدود في الأسلوب والمفردات المحدّدة للمحتوى المُنشأ.

**الخلاصة:** يُعدُّ كاتب (Katteb) أداةً قيِّمةً لمُنشئي المحتوى النصِّي العربي الذين يرغبون في تحسين كفاءتهم وجودة محتوهم النصِّي، ويُقدِّم كاتب نسخةً مجَّانية ذات وظائف محدودة وخطط مدفوعة بمميزات إضافية، ومع ذلك فمن المهم استخدامه على نحوٍ إستراتيجيٍّ مع الحفاظ على السيطرة على توجيه المحتوى والتحقُّق من دقَّة المعلومات والبيانات، ومن المهم كذلك استكشاف تقييمات المُستخدمين والمُقارنة مع غيره من مساعدي الكتابة بالذكاء الاصطناعيِّ باللغة العربية (على سبيل المثال، Aithor و Araby.AI) لتحديد المنصَّة التي تُلبِّي احتياجاتك بطريقة أفضل.

### (34) تطبيق Skipit.ai

**التعريف:** Skipit.ai هي خدمة برمجية تُساعدك على توفير الوقت والجهد عن طريق تلخيص النقاط والأفكار والمعلومات الرئيسة من مصادر محتوى مختلفة بعد تحليلها باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيِّ، وتشمل التنسيقات المدعومة مقاطع فيديو YouTube، ملفات PDF، مستندات Google، مواقع إلكترونية، تغريدات ومنشورات على وسائل التواصل الاجتماعي، مقالات بحثية، وغيرها.

**الوظائف:** Skipit.ai يُمكنه أن يُوفِّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء مُلخَّصات تُعتمد على الذكاء الاصطناعيِّ: هذه هي الوظيفة الأساسية لتطبيق Skipit.ai وكُل ما عليك فعله هو تزويد التطبيق برابط إلى محتوى عبر الإنترنت (مثل: مقالات، مواقع ويب، تغريدات، منشورات LinkedIn، منشورات على وسائل التواصل الاجتماعي، مقاطع فيديو YouTube، ...إلخ) أو تحميل ملف يحتوي على نص (مثل: ملفات PDF، مستندات Google Docs، ...إلخ)، وسيستخدم Skipit.ai الذكاء الاصطناعيِّ لتحليل المحتوى وإنشاء "بطاقة مُلخَّص" موجزة وسهلة القراءة تُسلِّط الضوء على النقاط والأفكار الرئيسة، ويُمكنك أيضًا تمييز النص وتدوين الملاحظات مباشرةً على البطاقة، وقد يكون للإصدار المجَّاني قيودًا على طول وتعقيد المُلخَّصات، وكذلك قد تكون ميزة تحميل الملفات مدفوعة.

(ب) دعم تعدد اللغات: يدرك Skipit.ai أهمية استهلاك المحتوى بلُغات مختلفة، ففي حين يُوفِّر الإصدار المجَّاني وظائف تلخيص أساسية بعدد محدود من اللغات فإنَّ الإصدار المُميِّز يُوفِّر دعمًا متعدد اللغات وأكثر شمولاً. (ج) تنوع تنسيقات المحتوى: لا يُقتصر Skipit.ai على تلخيص النصوص المكتوبة، إذ يُمكنه أيضًا إنشاء مُلخَّصات لأنواع مختلفة من تنسيقات المحتوى عبر الإنترنت، بما في ذلك مقاطع فيديو YouTube وملفات PDF وحتى المحتوى الصوتي، وهذه المرونة تجعل هذه من Skipit.ai أداةً قيِّمةً ومُفيدةً لأي شخص يُصادف أو يتعامل مع معلومات وبيانات بتنسيقات متنوّعة.

**الإيجابيات:** Skipit.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين الكفاءة: يُتيح لك Skipit.ai فهم الأفكار الرئيسية للمحتوى الطويل بسرعة، مما يُوفّر لك وقتًا كبيرًا. (ب) وصول المعلومات والبيانات: يُساعدك Skipit.ai على العثور على الأجزاء المهمة من مقاطع الفيديو والمستندات والمقالات دون الحاجة إلى مشاهدة أو قراءة كل شيء. (ج) تعليم وتعلّم مُحسّن: يُمكن أن يُساعد تلخيص المحتوى المُعقّد في فهم أفضل وحفظ المعرفة. (د) دعم تعدّد اللغات: يُمكن لـ Skipit.ai معالجة المحتوى بلغات مختلفة.

**السلبيات:** Skipit.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من Skipit.ai قيود على عدد المستندات التي يُمكنك معالجتها والميزات التي يُمكنك الوصول إليها. (ب) اعتماد الدقة: تعتمد جودة المُلخّصات على وضوح المحتوى الأصلي وبُنيته. (ج) ليس بديلاً للتعلّم المُتعمّق: تُعدّ مُلخّصات Skipit.ai رائعة للمعرفة العامة، ولكن التحليل النقدي والفهم العميق قد يتطلّبان مراجعة المصدر الأصلي.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Skipit.ai أداة قيّمة لأولئك الذين يحتاجون إلى معالجة كميات كبيرة من المعلومات والبيانات بسرعة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيوده واستخدامه جنبًا إلى جنب مع مهارات التفكير النقدي من أجل فهم شامل للمحتوى.

### (35) تطبيق PopAi

**التعريف:** PopAi هو مساعد ذكاء اصطناعيّ مُصمّم لإحداث ثورة في طريقة تفاعلنا مع المستندات والمعلومات، ويُقدّم PopAi نفسه بصفته مساحة عمل شخصية تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ لتحسين كفاءة تفاعلنا مع المستندات.

**الوظائف:** PopAi يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحسين التنقّل والقابلية للقراءة: ييسر لك PopAi بالتنقّل بسهولة في المستندات المُعقّدة، وتكبير التفاصيل، وتخصيص التخطيط لتحسين الوضوح. (ب) التلخيص الذكي: يُمكن لهذه الأداة تحليل المستندات وإنشاء تلخيصات تُبرز النقاط الرئيسية، مما يُوفّر في الوقت والجهد. (ج) تحويل المحتوى: يُمكن لـ PopAi تحويل المستندات النصيّة إلى عروض تقديمية جذابة بصريًا أو خرائط ذهنية، مما يُحسّن عرض المعلومات والبيانات. (د) مساعدة الصور والرموز: يُمكن لـ PopAi تحليل الصور الموجودة داخل المستندات وحتى تقديم المساعدة في الواجبات المنزلية المستندة إلى الصور، كما يُقدّم وظائف للمُبرمجين مثل مُطالبات توليد الكود.

**الإيجابيات: PopAi له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة مُحسّنة: تعمل ميزات PopAi على تحسين المهام مثل التنقل في المستندات والتلخيص وإنشاء المحتوى، ممّا يَسمح لك بالعمل بذكاء وليس بجهد أكبر. (ب) فهم أفضل: يُمكن أن تُؤدي القدرة على إنشاء تلخيصات وتحويل المحتوى إلى تنسيقات مرئية إلى تحسين الفهم والاحتفاظ بالمعرفة. (ج) ميزات إمكانية الوصول: تُلبّي ميزات التنقل وتخصيص تخطيط المستندات في PopAi احتياجات المُستخدمين الذين لديهم احتياجات مختلفة لإمكانية الوصول. (د) الشرارة الإبداعية: يُمكن أن تُساعد ميزات تحويل المحتوى في PopAi على التغلّب على العقبات الإبداعية واستكشاف طرق جديدة لعرض المعلومات والبيانات.**

**السلبيات: PopAi له عدة سلبيات، ومنها: (أ) الإصدار المجاني محدود: قد يكون للنسخة المجانية من PopAi قيود على الميزات أو القدرة على المعالجة. (ب) طبيعة الصندوق الأسود للذكاء الاصطناعي: كما هو الحال مع العديد من أدوات الذكاء الاصطناعي قد لا تكون الآلية الداخلية لـ PopAi شفافة تمامًا، ممّا قد يؤدي إلى نتائج غير متوقّعة. (ج) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة مُخرجات PopAi (على سبيل المثال: التلخيصات) على وضوح مواد المصدر ودقّتها.**

**الخلاصة: يُعدُّ PopAi أداةً قويّةً للطلاب والباحثين والمهنيّين الذين يعملون على نطاق واسع مع المستندات والمعلومات والبيانات، ويُمكن أن تعمل ميزات الذكاء الاصطناعي الخاصة بها على تحسين الكفاءة والفهم وإنشاء المحتوى، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني والطبيعة المتأصلة لنماذج الذكاء الاصطناعي وإمكانية افتقار المُخرجات التي يُنشئها للدقة.**

### (36) تطبيق ChatDOC

**التعريف:** يستخدم ChatDOC تقنية الذكاء الاصطناعي للسماح لك بالتفاعل مع مستنداتك مثل ملفات PDF و Word بطريقة مُحادثة (بردشة)، تخيّل أن تتحدّث مع مستنداتك للعثور على معلومات وبيانات مُحدّدة أو الحصول على مُلخصات.

**الوظائف: ChatDOC يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) اطرح أسئلة واحصل على إجابات: صُغ أسئلتك بلُغة طبيعية وسيقوم ChatDOC بالبحث في المستند الذي قمت بتحميله للعثور على الإجابة ذات الصلة. (ب) تلخيص المستندات الطويلة: احصل على نظرة عامة موجزة للمستندات الطويلة باستخدام ميزة تلخيص ChatDOC. (ج) العثور على معلومات وبيانات رئيسية: هل تحتاج إلى تحديد تفاصيل أو نقاط بيانات معيّنة داخل مستندك؟ يُمكن أن يُساعدك ChatDOC**

في استرداد هذه المعلومات والبيانات بسرعة. (د) المصادر المُقتبسة: يُمكن لـ ChatDOC تحديد وتهيئة روابط لمواد المصدر المذكورة في مستندك.

**الإيجابيات: ChatDOC** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) استرجاع المعلومات والبيانات بطريقةٍ أسرع: انتقل مباشرةً إلى المعلومات والبيانات التي تحتاجها في المستندات دون الحاجة إلى قراءة كل شيء. (ب) تحسين الفهم: يُمكن أن يُساعد استخدام ChatDOC للمُلخصات والعبارات بأسلوب آخر في فهم أفضل للمستندات المُعقّدة. (ج) تحسين سير عمل البحث: يُبسّط ChatDOC عملية البحث من خلال مساعدتك في العثور على المعلومات والبيانات والمصادر ذات الصلة داخل المستندات. (د) دعم تعدّد اللغات: يُمكن لـ ChatDOC معالجة المستندات بلغاتٍ متعدّدة.

**السلبيات: ChatDOC** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من ChatDOC قيود على حجم المستند وعدد المستندات التي يُمكنك معالجتها والميزات التي يُمكنك الوصول إليها. (ب) اعتماد الدقّة: يعتمد مدى فعالية إجابات ChatDOC ومُلخصاته اعتمادًا أساسيًا على وضوح المستندات الأصلية وبنيتها. (ج) ليس بديلاً للقراءة النقدية: في حين أنّ ChatDOC يُمكنه تقديم مُلخصات وإجابات فمن الضروري تحليل المعلومات والبيانات المُستردة تحليلًا نقديًا ومراجعة المصدر الأصلي لفهم كامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ ChatDOC أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب وأي شخص يحتاج إلى استخراج المعلومات والبيانات بكفاءة من المستندات، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيوده واستخدامه مساعدًا لتوفير الوقت والجهد إلى جانب مهارات القراءة النقدية.

### (37) تطبيق ChatPDF

**التعريف:** يَسمح لك ChatPDF بالتفاعل مع ملفات PDF الخاصة بك بطريقة مُحادثة، ويُحوّلها إلى روبوتات دردشة، ممّا يُسهّل العثور على معلومات وبيانات مُحدّدة وفهم محتوى المستند.

**الوظائف: ChatPDF** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث المُحادثي/الحواري: اطرح أسئلة مباشرةً حول محتوى PDF بلغة طبيعية، وسيقوم ChatPDF بالبحث في المستند وتقديم إجابات أو تسليط الضوء على الأقسام ذات الصلة. (ب) تلخيص المستندات: احصل على مُلخصات موجزة لملف PDF لفهم النقاط الرئيسية بسرعة. (ج) استعراض المحتوى: تتنقل بسهولة عبر ملف PDF باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات. (د) دعم تعدّد اللغات: يُمكن لـ ChatPDF العمل مع ملفات PDF بلغاتٍ مختلفة.

**الإيجابيات:** ChatPDF له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) استرجاع المعلومات والبيانات بشكل أسرع: تَحطّي ملفات PDF المَطوّلة واعرثر على المعلومات والبيانات التي تحتاجها بكفاءة أكبر عن طريق طرح الأسئلة بطريقة مُحادثة. (ب) تحسين الفهم: يُمكن أن تجعل مُلخصات ChatPDF والأقسام المُميّزة فهم المعلومات والبيانات المُعقّدة داخل ملف PDF أسهل. (ج) تحسين سير عمل البحث: يعمل ChatPDF على تبسيط عملية استخراج المعلومات والبيانات من ملفات PDF، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد.

**السلبيات:** ChatPDF له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني من ChatPDF قيود على عدد ملفات PDF التي يُمكنك تحميلها أو طول المستندات التي يُمكنك معالجتها. (ب) اعتماد الدقة: يعتمد أداء ChatPDF على وضوح ملف PDF الأصلي وبُنيته، فقد تؤدي المستندات ذات التنسيق السيئ إلى إجابات غير دقيقة. (ج) ليس بديلاً للقراءة النقدية: بينما يُقدّم ChatPDF مُلخصات ويُسلط الضوء على النقاط الرئيسية، فمن المهم تحليل المعلومات والبيانات تحليلاً نقدياً وقراءة النص الأصلي لفهم كامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ ChatPDF أداةً قيّمةً للباحثين والطلاب الذين يحتاجون إلى العمل مع عدد كبير من ملفات PDF ويريدون استخراج المعلومات والبيانات بطريقة أكثر تفاعلية، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني واستخدامه إلى جانب مهارات القراءة النقدية.

### **(38) تطبيق PDF.ai**

**التعريف:** PDF.ai هي منصة مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لتبسيط وتحسين تجربتك وكيفية عملك مع ملفات PDF، إذ إنّها تُقدّم وظائف تتجاوز القراءة الأساسية، حيث تسمّح لك باستخراج النص، وترجمة اللغات، وتنظيم المستندات، وإنشاء محتوى إبداعي من ملفات PDF بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ.

**الوظائف:** PDF.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) استخراج نص باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: تحويل النصوص بدون جهد من ملفات PDF الممسوحة ضوئياً إلى تنسيقات قابلة للتعديل، حيث يستطيع PDF.ai الاستفادة من التعرف البصري على الأحرف (OCR) المُعزّز بالذكاء الاصطناعيّ لجعل المستندات الممسوحة ضوئياً قابلة للبحث وإعادة الاستخدام. (ب) تنظيم ذكي للمستندات: قُم بتنظيم ملفات PDF الخاصة بك بكفاءة أكبر، حيث يُوفّر PDF.ai ميزات مثل وضع علامات تلقائية على المستندات، واستخراج الكلمات الأساسية، وتصنيف المحتوى بناءً على تحليل الذكاء الاصطناعيّ لتبسيط إدارة المستندات. (ج) الترجمة متعدّدة اللغات: تَحطّي الحواجز

اللغوية داخل ملفات PDF الخاصة بك، إذ يُستخدم PDF.ai الترجمة الآلية بالذكاء الاصطناعي لترجمة النص الموجود داخل ملفات PDF إلى لغات مختلفة. (د) إنشاء نصوص إبداعية من ملفات PDF: إنشاء تنسيقات نصية إبداعية جديدة بناءً على محتوى ملفات PDF الخاصة بك، حيث يُستخدم PDF.ai الذكاء الاصطناعي لتحويل ملفات PDF الخاصة بك إلى ملخصات أو نصوص أو أنماط كتابة مختلفة أو حتى تنسيقات نصية إبداعية مثل القصائد أو الأكواد.

**الإيجابيات:** PDF.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين قابلية استخدام ملفات PDF: استخراج النصوص وترجم اللغات وفهم بتنظيم المستندات بكفاءة، مما يجعل ملفات PDF أكثر سهولة في الاستخدام وقابلية للبحث. (ب) تحسين كفاءة سير العمل: وفر الوقت والجهد باستخدام ميزات مدعومة بالذكاء الاصطناعي تعمل على أتمتة المهام مثل استخراج النص وتنظيم المستندات. (ج) إمكانية الوصول والدعم متعدد اللغات: قد يُسهّل PDF.ai العمل مع ملفات PDF بلغات مختلفة من خلال ميزات الترجمة. (د) إنشاء محتوى إبداعي: افتح إمكانيات جديدة عن طريق إنشاء تنسيقات نصية إبداعية بناءً على ملفات PDF الخاصة بك.

**السلبيات:** PDF.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الخطة المجانية: قد يعمل PDF.ai بنموذج مجاني (Freemium) مع قيود على ميزات مثل استخراج النص أو الترجمة أو إنشاء نص إبداعي في الخطة المجانية، لذا عليك التحقق من قائمة الأسعار قبل الاشتراك. (ب) دقة ميزات الذكاء الاصطناعي: قد تختلف دقة الميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي مثل استخراج النص والترجمة وإنشاء النص الإبداعي وفقاً لتعقيد المستند وتطوير خوارزميات PDF.ai. (ج) مخاوف بشأن خصوصية البيانات: إذا قام PDF.ai بتحميل أو معالجة ملفات PDF الخاصة بك على خوادمه فقد تكون هناك مخاوف بشأن خصوصية البيانات التي يجب مراعاتها، لذا تأكد من مراجعة سياسة الخصوصية الخاصة بهم للحصول على التفاصيل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم PDF.ai نفسه على أنه أداة إدارة PDF من الجيل التالي تعمل بالذكاء الاصطناعي، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحددة مزيداً من الاستكشاف يملك PDF.ai القدرة على تبسيط سير عملك واكتشاف إمكانيات جديدة عند العمل مع ملفات PDF، ولكن تذكّر أن تأخذ بعين الاعتبار عوامل مثل التسعير، والقيود في الدقة، وخصوصية البيانات عند تقييم هذه الأداة.

**ثالثاً . أدوات إنشاء الوسائط**

## (1) تطبيق Pictory

**التعريف:** Pictory هي أداة ذكية قائمة على السحابة مُصمّمة خصيصًا لإنشاء الفيديوهات، ويستخدم Pictory الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء مقاطع الفيديو من مصادر مختلفة، حيث يَسمح لك بتحويل محتوى النصوص المكتوبة أو المنشورات والمشاركات على المدونات أو الصور أو حتى مقاطع الفيديو الطويلة الموجودة إلى عروض تقديم فيديو ديناميكية وغنيّة بالمعلومات والبيانات بكل سهولة، ويُلبي Pictory احتياجات جمهور واسع بدءًا من مُنشئي محتوى الوسائط الاجتماعية إلى المعلمين والمسوّقين.

**الوظائف:** Pictory يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو من نص: قَدّم إلى Pictory نصًا مكتوبًا أو عنوان URL لمقالة مدونة أو حتى مجرد موضوع، وسوف يستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء لوحة قصص مُصوّرة للفيديو مع مقاطع فيديو وصور وموسيقى ذات صلة. (ب) تحرير الفيديو: قُم بتحميل مقاطع الفيديو الموجودة لديك واستخدم أدوات تحرير Pictory لإضافة ترجمات وتعليق صوتي ومقدمة وخاتمة والمزيد. (ج) دعم تعدّد اللّغات: يُوفّر Pictory توليد النص إلى كلام بعدّة لغات، ممّا يَسمح لك بإنشاء مقاطع فيديو لجمهور أوسع. (د) تحسين وسائل التواصل الاجتماعي: قُم بتغيير حجم مقاطع الفيديو وتخصيصها لأنظمة الوسائط الاجتماعية المختلفة (مثل: YouTube، Instagram، وTikTok).

**الإيجابيات:** Pictory له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) سهولة الاستخدام: يعمل Pictory على تبسيط عملية إنشاء الفيديو بسبب واجهته سهلة الاستخدام، ممّا يجعل من السهل على أي شخص إنشاء مقاطع فيديو بمظهر احترافي وجذاب دون الحاجة إلى مهارات تحرير واسعة. (ب) إعادة استخدام المحتوى: يقوم Pictory بأتمتة العديد من جوانب إنشاء الفيديو، وتَبرع هذه الأداة في إعادة صياغة المحتوى الحالي إلى تنسيقات فيديو جديدة، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد والموارد مُقارنةً ببرامج تحرير الفيديو التقليدية. (ج) زيادة التفاعل: يُساعدك Pictory على إنشاء ترجمات وعناصر مرئية ومقاطع فيديو ديناميكية وجذابة بصريًا يُمكن أن تَلفت الانتباه وتُحسّن تفاعل الجمهور. (د) الميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي: يُوفّر Pictory ميزات مثل الترجمة التلقائية وتحرير الفيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي، ممّا يُقلّل من الحاجة إلى العمل اليدوي. (هـ) وصول متعدّد اللّغات: القدرة على إنشاء مقاطع فيديو بلّغات متعدّدة يُمكن أن تُوسّع نطاق الوصول لجمهورك.

**السلبيات:** Pictory له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) التخصيص المحدود: على الرغم من أن Pictory يُوفّر قوالب وأدوات تحرير إلا أن خيارات التخصيص قد تكون أكثر محدودية للإصدار

المجاني مقارنةً ببرنامج تحرير الفيديو التقليدي، حيث هناك قيود على ميزات مثل طول الفيديو وعدد المشاريع والوصول إلى مقاطع الفيديو المتميزة. (ب) صعوبة التعلم: على الرغم من سهولة الاستخدام، لا يزال هناك منحنى تعلم لإتقان ميزات ووظائف Pictory. (ج) الاعتماد على لقطات الفيديو الجاهزة: يُمكن أن تعتمد جودة مقاطع الفيديو على توافر لقطات الفيديو ذات الصلة في مكتبة Pictory. (د) نموذج الاشتراك: يعمل Pictory على نموذج تسعير قائم على الاشتراك، وهذا قد لا يُناسب الجميع. (هـ) ليس بديلاً عن مهارات كتابة السيناريوهات والمونتاج: بينما يُساعد Pictory في الإنشاء، فما يزال المحتوى القوي للفيديو يحتاج لمهارات كتابة السيناريو والتحرير الجيدة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Pictory أداةً قويّةً لأي شخص يرغب في إنشاء محتوى أو مقاطع فيديو جذابة وغنيّة بالمعلومات بسرعة وكفاءة دون الحاجة إلى تعقيدات برامج التحرير المُعقّدة، كما تجعل ميزات الذكاء الاصطناعيّ منه أداةً قيّمةً خاصة بالنسبة لأولئك الذين يفتقرون إلى الخبرة في تحرير الفيديو أو إنشاء المحتوى، ومع ذلك فإنّك إذا كنت بحاجة إلى إنتاجات فيديو مخصّصة للغاية فقد يُوفّر برنامج التحرير التقليدي مزيداً من المرونة، كما إنّه من المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني لـ Pictory، وتذكّر أنّ المحتوى القوي للفيديو ما يزال يتطلّب التخطيط والإدخال الإبداعي.

## (2) تطبيق Synthesia

**التعريف:** Synthesia هي أداة قوية تستفيد من تقنية الذكاء الاصطناعيّ لتمكين المُستخدمين من إنشاء فيديوهات بجودة الاستوديو من نص عادي، حيث يُتيح لك Synthesia إنشاء مقاطع فيديو واقعيّة وجذابة وعالية الجودة تعرض شخصيات افتراضية تعمل بالذكاء الاصطناعيّ تتحدّث نصك المكتوب دون الحاجة إلى التصوير التقليدي أو المعدّات الباهظة الثمن، ما عليك سوى أن تُقدّم النص وتختار شخصية افتراضية، وسيتمّ تولّي Synthesia الباقي، حيث يقوم بتحريك شفاه الشخصية وتعبيرات وجهها ولغة جسدها لتتناسب مع النص، وتُلبّي Synthesia احتياجات جمهور واسع بدءاً من الشركات والمُتوقّنين إلى المُعلّمين وأي شخص يرغب في إيصال رسالته من خلال مقاطع فيديو احترافية.

**الوظائف:** Synthesia يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى فيديو: قدّم إلى Synthesia نصّاً مكتوباً وسيستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء فيديو يظهر فيه شخصية افتراضية مُختارة تُقدّم رسالتك وتعبيرات وجه ولغة جسد طبيعية المظهر. (ب) تنوع الشخصيات الافتراضية: تُقدّم Synthesia مكتبة من الشخصيات الافتراضية المتنوعة التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ والتي يُمكنك اختيارها لتتناسب نبرة الفيديو والجمهور المستهدف. (ج) دعم تعدد اللغات:

فم بإنشاء مقاطع فيديو بلغات متعدّدة عن طريق اختيار شخصيات افتراضية تتحدّث اللّغة المطلوبة. (د) خيارات التخصيص: فم بتخصيص مقاطع الفيديو الخاصة بك عن طريق إضافة صور خلفية وموسيقى ودعوات للعمل.

**الإيجابيات: Synthesia** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بتكلفة منخفضة: يُغنيك Synthesia عن استئجار المُمثّلين وأماكن التصوير وطواقم تحرير الفيديو، ويجعل إنتاج الفيديو أرخص وأسرع. (ب) الكفاءة والقابلية للتوسّع والتوطين: يُمكنك بسهولة إنشاء مقاطع فيديو متعدّدة بلغات مختلفة مع شخصيات افتراضية مختلفة، ممّا ييسر بتواصل أوسع لمحتواك ووصول تسويقي أكبر. (ج) التخصيص والمشاركة: يُمكن أن يؤدي استخدام شخصيات افتراضية تتناسب مع جمهورك المُستهدف إلى زيادة تفاعل الفيديو وخلق تجربة ذات طابع شخصي فريد. (د) توفير الوقت والجهد: يعمل Synthesia على تحسين عملية إنشاء الفيديو، ممّا يُوفّر عليك الكثير من الوقت والجهد والموارد مقارنةً بالطرق التقليدية. (هـ) جودة احترافية: تُقدّم شخصيات Synthesia التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ تعبيرات وجه ولّغة جسد واقعية، ممّا ينتج عنه مقاطع فيديو عالية الجودة. (و) إمكانية الوصول: يُمكن لأيّ شخص إنشاء مقاطع فيديو بمظهر احترافي دون الحاجة إلى خبرة في التصوير أو معدّات باهظة الثمن.

**السلبيات: Synthesia** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) إبداع محدود: في حين أنّ الشخصيات الافتراضية يُمكن أن تكون مُعبّرة، إلّا أنّها قد لا تلتقط النطاق الكامل للعاطفة الإنسانية والتفاصيل الدقيقة مقارنةً بالمُمثّلين الحقيقيين. (ب) اعتبارات أخلاقية: يُثير استخدام مقاطع الفيديو التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ مخاوف أخلاقية بشأن إمكانية إساءة الاستخدام المُحتملة لأغراض ضارة مثل نشر المعلومات والبيانات المُضلّلة، لذا يجب استخدام Synthesia بمسؤولية وشفافية. (ج) صعوبة التعلّم: تتطلّب المنصة بعض الممارسة لتشعر بالراحة في كتابة النصوص واختيار الشخصية الافتراضية والإعدادات الصحيحة. (د) اعتبارات التكلفة: على الرّغم من أنّها أرخص من إنتاج الفيديو التقليديّ، إلّا أنّ Synthesia لديها خطط اشتراك بميزات وتسعير مختلفين، بما في ذلك طول الفيديو واختيار الشخصية الافتراضية وخيارات التخصيص، وقد يكون الإصدار المجاني محدودًا. (هـ) تخصيص محدود: بينما يُقدّم Synthesia بعض خيارات التخصيص فقد تفتقر مقاطع الفيديو التي ينتجها إلى نفس المستوى من التحكّم الإبداعي الذي يُمكن تحقيقه باستخدام برامج تحرير الفيديو التقليدية.

**الخلاصة:** يُعدّ Synthesia أداةً قويّةً للذكاء الاصطناعيّ يُمكنها إحداث ثورة في إنشاء الفيديوهات لتطبيقات مختلفة مثل التسويق والتعليم والتعلّم الإلكترونيّ، كما يُعدّ أداةً قيّمةً لأيّ شخص

يرغب في إنشاء مقاطع فيديو بمظهر احترافي دون متاعب التصوير التقليدي، ومع ذلك فمن الضروري مراعاة التكلفة والقيود في التخصيص واستخدامها بمسؤولية.

### (3) تطبيق Invideo AI

**التعريف:** Invideo AI هو تطبيق إنشاء فيديو عبر الإنترنت يعمل بالنكاه الاصطناعي، ويُساعد المُستخدمين على إنشاء مقاطع فيديو احترافية جاهزة للنشر باستخدام نص بسيط.

**الوظائف:** Invideo AI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو من نص: فقط اكتب موضوعًا أو فكرة، وسوف يقوم Invideo AI تلقائيًا بإنشاء مقطع فيديو مع نص مكتوب، وصور متحركة، وموسيقى، وحتى تعليق صوتي (بما في ذلك خيارات للغة واللهجة). (ب) تحرير سهل باستخدام النص: يُمكنك توجيه تعليمات تحرير بسيطة باستخدام نص عادي، على سبيل المثال يُمكنك طلب تغيير نبرة الفيديو إلى أكثر جدية، أو جعل انتقالات المشاهد أسرع. (ج) تحرير الوسائط والنصوص: إلى جانب ميزة التحرير النصّي، يُتيح لك Invideo AI إجراء تغييرات يدوية على الوسائط (مثل: مقاطع الفيديو والصور) والنصوص الموجودة في الفيديو الخاص بك. (د) مكتبة وسائط كبيرة: يُوفّر Invideo AI مكتبة واسعة من مقاطع الفيديو والصور والموسيقى الخالية من حقوق الملكية التي يُمكنك استخدامها في مقاطع الفيديو الخاصة بك. (هـ) التعليق الصوتي بالنكاه الاصطناعي: يُمكنك إنشاء تعليق صوتي لمقاطع الفيديو الخاصة بك باستخدام تقنية تحويل النص إلى كلام التي يُوفّرها Invideo AI. (و) خيارات متعدّدة للغة التعليق الصوتي: يدعم Invideo AI التعليق الصوتي بالعديد من اللغات واللهجات المختلفة. (ز) التكامل مع تطبيقات أخرى: من المُحتمل أن يتكامل Invideo AI مع تطبيقات تحرير الفيديو الشائعة مثل Adobe Premiere Pro أو Final Cut Pro. (ح) تصدير مقاطع فيديو عالية الجودة: يُمكنك تصدير مقاطع الفيديو الخاصة بك بجودة عالية ومُشاركتها مباشرةً على منصّات التواصل الاجتماعي.

**الإيجابيات:** Invideo AI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) سهولة الاستخدام: لا يتطلّب Invideo AI خبرة في تحرير الفيديو، ممّا يجعله مناسبًا لأي شخص يُريد إنشاء مقاطع فيديو جذابة. (ب) توفير الوقت والجهد: يُمكن أن يُساعدك Invideo AI في توفير الكثير من الوقت والجهد مُقارنةً بإنشاء مقاطع فيديو من البداية. (ج) إنشاء محتوى احترافي: يُمكنك إنشاء مقاطع فيديو احترافية المظهر باستخدام Invideo AI دون الحاجة لمهارات تحرير الفيديو. (د) مكتبة وسائط كبيرة: تُوفّر لك مكتبة الوسائط الواسعة حرية اختيار أكبر عند إنشاء مقاطع الفيديو.

**السليبيات:** Invideo AI له عدة سلبيات، ومنها: (أ) قلة التحكم الإبداعي: نظراً لأن Invideo AI يعتمد على الذكاء الاصطناعي فقد يكون لديك تحكم محدود في بعض الجوانب الإبداعية لمقاطع الفيديو. (ب) جودة متغيرة للنتائج التي يُولِّدها الذكاء الاصطناعي: لا يزال مجال الذكاء الاصطناعي قيد التطوير وقد لا تكون جودة مقاطع الفيديو التي ينشئها تتماشى دائماً مع توقعاتك. (ج) خيارات محدودة للخطة المجانية: قد لا تتوفر بعض الميزات المتقدمة مثل مكتبة وسائط أكبر أو تصدير فيديو بدقة عالية في الخطة المجانية.

**الخلاصة:** بوجه عام Invideo AI هو تطبيق إنشاء فيديو قوي يعمل بالذكاء الاصطناعي ويمكن أن يكون مفيداً لأصحاب الأعمال الصغيرة والمُسوقين والتعليم والعديد من الاستخدامات الأخرى، فهو يوفر طريقة سهلة وسريعة لإنشاء مقاطع فيديو احترافية المظهر دون الحاجة لخبرة في تحرير الفيديو، ومع ذلك تذكّر أنّ Invideo AI أداة، وقد لا يمنحك دائماً التحكم الإبداعي الكامل الذي قد ترغب به.

#### (4) تطبيق HeyGen

**التعريف:** HeyGen عبارة عن منصة إنشاء فيديوهات عبر الإنترنت تستخدم الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء مقاطع فيديو عالية الجودة وبمجهود بسيط، وتتيح لك تحويل النصوص الخاصة بك إلى مقاطع فيديو جذابة تتميز بالوجوه الافتراضية والأصوات القابلة للتخصيص التي تعمل بالذكاء الاصطناعي.

**الوظائف:** HeyGen يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى فيديو: فم بتحميل نصك أو اكتب مباشرةً في واجهة HeyGen وسوف تستخدم المنصة الذكاء الاصطناعي لتحويل نصك إلى فيديو جذاب مع انتقالات وعناصر مرئية. (ب) الوجوه الافتراضية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي: تفتخر HeyGen بمكتبة متنوعة من الوجوه الافتراضية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي والتي يُمكنك الاختيار منها لتمثيل علامتك التجارية أو رسالتك في مقاطع الفيديو الخاصة بك، ويُمكن تخصيص هذه الوجوه لتتناسب مع تفضيلاتك. (ج) اختيار الصوت: بالإضافة إلى الوجوه الافتراضية يُتيح لك HeyGen اختيار الصوت الذي يُناسب نبرة محتوى الفيديو وأسلوبه على أفضل وجه من بين أصوات متنوعة بلكنات ولغات مختلفة (ملاحظة: قد يختلف دعم اللّغة). (د) أدوات تحرير الفيديو: قد يُوفّر HeyGen أدوات تحرير فيديو أساسية داخل المنصة، ممّا يُتيح لك تحسين الفيديو أكثر. (هـ)

التكامل مع منصات التصميم: قد يتكامل HeyGen مع تطبيقات التصميم الشائعة مثل Canva، مما يُتيح لك إضافة عناصر فيديو أنشئت بالذكاء الاصطناعي إلى تصميم مشاريعك بسلاسة.

**الإيجابيات:** HeyGen له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بمجهود بسيط: يُلغي HeyGen الحاجة إلى برامج تحرير فيديو مُعقّدة أو توظيف فريق إنتاج فيديو. (ب) مناسبة من حيث التكلفة: بالمقارنة مع إنتاج الفيديو التقليدي يُقدّم HeyGen حلاً أرخص من حيث التكلفة لإنشاء مقاطع فيديو ذات مظهر احترافي. (ج) تحسين سرد القصص للعلامة التجارية: يُتيح لك استخدام الوجوه الافتراضية إنشاء محتوى فيديو فريد وجذاب يُمثل هويّة علامتك التجارية بصورة فعّالة. (د) دعم تعدد اللغات: قد يُوفّر HeyGen دعماً للغات مختلفة من خلال ميزة اختيار الصوت (يُوصى بالتحقق من خيارات اللغة).

**السلبيات:** HeyGen له عدة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: في حين تُقدّم خيارات تخصيص فإنّ المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي في HeyGen قد يحدّ من سيطرتك الإبداعية على جوانب معيّنة من الفيديو مُقارنةً بتحرير الفيديو يدوياً. (ب) إمكانية تكرار المحتوى: قد يؤدي الاستخدام المُكثّف للوجوه الافتراضية عبر مقاطع فيديو متعدّدة إلى الشعور بالتكرار في إستراتيجية محتوى الفيديو الخاص بك. (ج) نموذج الاشتراك: من المُحتمل أن يعمل HeyGen بنظام اشتراك، مع الوصول إلى ميزات مُتقدّمة محدودة بخطط مدفوعة.

**الخلاصة:** بوجه عام تُعدّ HeyGen منصّة سهلة الاستخدام تعمل على تبسيط عملية إنشاء الفيديو باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، وهي تُوفّر طريقة مناسبة من حيث التكلفة والجهد لإنشاء محتوى فيديو ذي مظهر احترافي مع وجوه وأصوات قابلة للتخصيص، ومع ذلك يجب أن تكون على دراية بالقيود المُحتملة في التحكّم الإبداعي، وتُفكّر في تنوع عناصر الفيديو لتجنّب تكرار المحتوى، كما يوصى بالتحقق من دعم اللغة المُحدّد الذي تقدّمه المنصة قبل الاعتماد عليه لإنشاء محتوى متعدّد اللغات.

### (5) تطبيق D-ID

**التعريف:** D-ID هي أكثر من مجرد أداة لمنع انتحال المحتوى الرقمي، بل هي منصّة إنشاء فيديوهات بالذكاء الاصطناعي تُتيح لك إنشاء مقاطع فيديو جذابة وواقعية باستخدام الذكاء الاصطناعي.

**الوظائف: D-ID** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديوهات من صورة: هل لديك صورة فوتوغرافية رائعة ولكنك تُريد تحويلها إلى فيديو؟ باستخدام تقنية D-ID's Creative Reality Studio، يُمكنك تحويل صورة ثابتة لشخص إلى فيديو يتحدّث بلُغتك المُفضّلة تقريبًا (يدعم أكثر من 120 لغة). (ب) إنشاء عروض تقديمية جَذّابة: استخدم D-ID لإنشاء عروض تقديمية تفاعليّة ومُفعمة بالحيويّة عن طريق دمج شخصيّات متحرّكة واقعيّة في عروضك التقديمية. (ج) تطوير محتوى تعليمي وإرشادي مُميّز: إنشاء دروس تعليمية أو مقاطع فيديو إرشادية باستخدام شخصيّات تُدار بالذكاء الاصطناعيّ يُمكن أن يجعل عملية التعليم والتعلّم أكثر جاذبيّة للجمهور. (د) تحسين تجربة المُستخدم (UX): ارفع مستوى تجربة المُستخدم (UX) لتطبيقاتك أو مواقعك على الويب من خلال دمج شخصيّات افتراضية تفاعليّة. (هـ) التحقّق من الانتقال: إلى جانب إنشاء محتوى الفيديو تُوفّر D-ID أيضًا أداة مدفوعةً للتحقّق من الانتقال تُساعدك على ضمان أصالة محتواك.

**الإيجابيّات: D-ID** له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) إنشاء محتوى فيديو فريد وجذّاب: تُتيح لك تقنية D-ID إنشاء مقاطع فيديو واقعيّة لشخصيّات متحرّكة لم تكن لتتمكّن من إنشائها بطريقة أخرى. (ب) سهولة الاستخدام: لا يتطلّب استخدام D-ID خبرة في إنشاء الفيديوهات أو الرسوم المتحرّكة. (ج) توفير التكلفة: يُمكن أن يكون إنشاء محتوى فيديو باستخدام D-ID مناسبًا أكثر من حيث التكلفة مقارنةً بالطرق التقليدية التي تتطلّب مُمثّلين أو استوديوهات تصوير. (د) دعم تعدّد اللّغات: يُمكنك إنشاء مقاطع فيديو مع تعليق صوتي لأكثر من 120 لغة.

**السلبيّات: D-ID** له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) مظهر جديد نسبيًا للتكنولوجيا: على الرُغم من التطلّورات الكبيرة فما يزال مجال إنشاء الفيديو بالذكاء الاصطناعيّ في مراحله الأولى من التطوير، وجودة مقاطع الفيديو التي تُنشئها باستخدام D-ID قد لا تكون واقعيّة تمامًا مثل مقاطع الفيديو التي تُصوّر باستخدام مُمثّلين حقيقيّين. (ب) الاعتماد على الذكاء الاصطناعيّ: اعتمادك الكبير على D-ID لإنشاء محتوى الفيديو قد يُقلّل من إبداعك. (ج) نموذج الاشتراك: من المُحتمل أن تعمل بعض ميزات D-ID بنظام اشتراك بما في ذلك ميزة التحقّق من الانتقال.

**الخلاصة:** بوجه عام D-ID هي منصّة مُبتكرة لإنشاء الفيديوهات بالذكاء الاصطناعيّ تُتيح لك إنشاء محتوى فيديو فريد وجذّاب بطريقة مناسبة من حيث التكلفة وسهولة الاستخدام، ومع ذلك تذكّر أنّ تقنية إنشاء الفيديو بالذكاء الاصطناعيّ لا تزال قيد التطوير، وقد لا تكون النتائج دائمًا واقعيّة تمامًا مثل مقاطع الفيديو المصوّرة بطريقة تقليديّة.

## (6) تطبيق HumanPal

**التعريف:** HumanPal عبارة عن منصة وسائط صناعية سهلة الاستخدام تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصمَّمة لإحداث ثورة في طريقة إنشاء مقاطع الفيديو، فهو يستخدم الذكاء الاصطناعي لتوليد مُقدّمي برامج بشريين واقعيين يُمكنهم إيصال رسالتك بأيّ لغة تقريبًا.

**الوظائف:** HumanPal يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل نص إلى كلام مع مُزامنة الشفاه: اكتب نصك في HumanPal وستُنشئ المنصة مقطع فيديو يظهر فيه مُقدّم برامج افتراضي مُختار يتحدّث نصك مع مُزامنة شفاه مثالية. (ب) مجموعة متنوّعة من مُقدّمي البرامج: يفتخر HumanPal بمكتبة متنوّعة من مُقدّمي البرامج بالذكاء الاصطناعي من مختلف الأعراق والمهن وأنماط الملابس، حيث يُمكنك اختيار المُقدّم الذي يُناسب رسالة الفيديو الذي تُنشئه ونبرته. (ج) التحكم بالصوت والسرعة: فم بتعديل سرعة صوت مُقدّم البرامج بالذكاء الاصطناعي ودرجته لتحقيق التأثير المطلوب لمقاطع الفيديو. (د) تحرير فيديو بسيط: يُوفّر HumanPal أدوات تحرير فيديو أساسية لتحسين الفيديو الذي تُنشئه بصورة أكبر، ويُمكنك إضافة الموسيقى والنصوص التوضيحية وغيرها من العناصر لتعزيز رسالتك. (هـ) دعم لغات متعدّدة: يُتيح لك HumanPal إنشاء مقاطع فيديو مع تعليق صوتي في مجموعة واسعة من اللغات، ممّا يُوسّع نطاق وصول جمهورك المُحتمل (يوصى بالتحقق من اللغات المتوفرة). (و) التنزيل والمشاركة: بمجرد رضاك عن الفيديو الذي أنشأته تستطيع تنزيله بجودة عالية ومشاركته مباشرةً على منصات التواصل الاجتماعي المُفضّلة لديك.

**الإيجابيات:** HumanPal له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بمجهود بسيط: يُلغي HumanPal الحاجة إلى برامج تحرير فيديو مُعقّدة أو توظيف مُمثّلين ومواهب تعليق صوتي. (ب) مناسبة من حيث التكلفة: بالمقارنة مع إنتاج الفيديو التقليدي يُقدّم HumanPal حلاً أرخص من حيث التكلفة لإنشاء مقاطع فيديو ذات مظهر احترافي. (ج) اختيار متنوّع من مُقدّمي البرامج: يُتيح لك تنوّع مُقدّمي البرامج بالذكاء الاصطناعي اختيار شخصية تتناسب مع علامتك التجارية أو موضوع الفيديو الذي تُنشئه. (د) التواصل متعدّد اللغات: يُمكن أن تُساعد القدرة على إنشاء مقاطع فيديو بلغات متعدّدة على توسيع نطاق وصول محتواك إلى جمهور عالمي (يوصى بالتحقق من اللغات المدعومة).

**السلبيات:** HumanPal له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: ففي حين يُوفّر HumanPal اختيار المُقدّم والتحرير الأساسي، فإنّ المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي قد يحدّ من سيطرتك الإبداعية على جوانب معيّنة من الفيديو مقارنةً بتحرير الفيديو يدويًا. (ب) احتمالية الوقوع في "وادي الغرابة" (Uncanny Valley): نظرًا لأنّ تقنية الذكاء الاصطناعي ما تزال تتطوّر فقد

تسقط واقعية مُقدّمي البرامج بالذكاء الاصطناعيّ تحت تأثير "وادي الغرابة"، حيث يدرك المشاهدون أنهم صناعيون. (ج) نموذج الاشتراك: من المُحتمل أن يعمل HumanPal بنظام اشتراك، مع وجود قيود على الميزات أو تصدير الفيديوهات في الخطة المجانية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم HumanPal نفسه بصفته منصة سهلة الاستخدام تعمل على تبسيط عملية إنشاء الفيديو باستخدام مُقدّمي البرامج بالذكاء الاصطناعيّ، وتوفّر طريقة مناسبة من حيث التكلفة لإنشاء محتوى فيديو ذي مظهر احترافي مع خيارات متنوّعة للمُقدّمين ولُغات التعليق الصوتي، ومع ذلك فلا بدّ أن تكون على دراية بالقيود المُحتملة في التحكّم الإبداعي وإمكانية الوقوع في تأثير "وادي الغرابة". كما يوصى بالتحقّق من اللّغات المدعومة المُحدّدة قبل الاعتماد عليها لإنشاء محتوى متعدّد اللّغات.

## (7) تطبيق Colossyan

**التعريف:** Colossyan عبارة عن منصة برمجيات مُصمّمة لتبسيط عملية إنشاء الفيديوهات، وهو تطبيق يُستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لتمكين المُستخدمين من إنشاء مقاطع فيديو بمظهر احترافي بلا مجهود ودون الحاجة إلى خبرة واسعة في تحرير الفيديو، ويُحقّق Colossyan ذلك من خلال استخدام شخصيات مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ يُمكنها سرد نصوصك وتقديم العروض التقديمية.

**الوظائف:** Colossyan يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الفيديو من النص: يُتيح لك Colossyan تحويل المحتوى المكتوب مثل النصوص أو منشورات المُدونة إلى مقاطع فيديو جذّابة، فقط أدخل نصّك وسوف يقوم Colossyan بإنشاء فيديو مع الشخصية التي تختارها من الذكاء الاصطناعيّ لتقديم المعلومات. (ب) شخصيات مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ: يُوفّر Colossyan مكتبة تحتوي على مجموعة متنوّعة من الشخصيات المدعومة بالذكاء الاصطناعيّ بمظاهر ولهجات وأنماط صوتية مختلفة، ويُمكنك اختيار الشخصية التي تُناسب رسالة الفيديو الذي تُنشئه ونبرته. (ج) أدوات تحرير النصوص: يُوفّر Colossyan أدوات أساسية لتحرير النصوص تُسمح لك بتتقيح محتوى نصّك قبل إنشاء الفيديو، وهذا يضمن وضوح رسالتك وإيجازها. (د) خيارات التخصيص: قُم بتخصيص فيديوهاتك عن طريق دمج شعار علامتك التجارية والخطوط ولونك المُميّز، حيث يُتيح لك Colossyan الحفاظ على تناسق علامتك التجارية ضمن محتوى الفيديو. (هـ) تنسيقات فيديو متعدّدة: صمّم محتوى الفيديو الذي تُنشئه لِيُناسب منصّات محدّدة، إذ يُوفّر Colossyan قوالب مُعدّة مُسبقاً لمواقع التواصل الاجتماعيّ الشهيرة مثل YouTube و Facebook و Instagram. (و)

انتقالات المشاهد: قد تُقدّم بعض إصدارات Colossyan وظائف لإضافة انتقالات بين مشاهد مختلفة داخل الفيديو، مما يُعزّز من جودة العرض واحترافية المقطع عمومًا.

**الإيجابيات:** Colossyan له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) لا حاجة إلى خبرة في تحرير الفيديو: يُلغي Colossyan الحاجة إلى برامج تحرير الفيديو المُعقّدة، حيث يتميّز بواجهته سهلة الاستخدام والميزات المدعومة بالذكاء الاصطناعيّ يُمكن لأي شخص إنشاء مقاطع فيديو عالية الجودة. (ب) إنشاء محتوى فعّال: يُقلّل Colossyan كثيرًا من وقت وجهد إنتاج الفيديو من خلال أتمتة عملية تحويل النص إلى فيديو باستخدام شخصيات مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ. (ج) التنوّع: تُلبّي المنصّة احتياجات إنشاء الفيديوهات المختلفة بدءًا من مقاطع الفيديو التوضيحية ومحتوى وسائل التواصل الاجتماعي وصولاً إلى مواد التدريب للشركات والمؤسسات الأكاديمية. (د) تخصيص العلامة التجارية: حافظ على هويّة علامتك التجارية من خلال دمج عناصر علامتك التجارية في مقاطع الفيديو التي تُنشئها.

**السلبيات:** Colossyan له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في تحرير الفيديو: بينما يُوفّر Colossyan خيارات التخصيص، فقد يكون مستوى التحكّم في تحرير الفيديو أكثر محدودية مقارنةً ببرامج تحرير الفيديو التقليدية. (ب) مُنحى تعلّم مُحتمل: قد يتطلّب إتقان وظائف وفروق إنشاء مقاطع فيديو فعّالة باستخدام Colossyan بعض الممارسة والاستكشاف. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل Colossyan بنظام اشتراك، مع قيود على الميزات أو عدد الفيديوهات التي يُمكنك إنشاؤها في الخطة المجانية، لذا يوصى بالتحقق من قائمة الأسعار قبل الاشتراك. (د) انتقالات المشاهد المحدودة: قد تكون وظائف انتقال المشاهد محدودة حسب إصدار Colossyan الذي تستخدمه.

**الخلاصة:** بوجه عام Colossyan عبارة عن منصّة سهلة الاستخدام تعمل على تبسيط عملية إنشاء الفيديوهات باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيّ، فإذا كنت تبحث عن طريقة فعّالة لإنشاء مقاطع فيديو بمظهر احترافي باستخدام شخصيات مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ فإنّ Colossyan يُعدّ خيارًا قويًا، ومع ذلك يجب أن تضع في اعتبارك بعض الأمور مثل القيود في تحرير الفيديو، ومُنحى تعلّم مُحتمل، ونموذج اشتراك، وتوفّر الميزات (خاصةً فيما يتعلّق بانتقالات المشاهد).

## (8) تطبيق Sora

**التعريف:** Sora هو نموذج ذكاء اصطناعيّ طوّره OpenAI يَسمح للمستخدمين بإنشاء محتوى فيديو واقعي وخيالي بناءً على أوصاف نصية بسيطة.

**الوظائف:** Sora يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو من النص: قدّم وصفًا مكتوبًا أو نصّ سيناريو لموضوع الفيديو وستستخدم Sora قدرات الذكاء الاصطناعيّ لتحويل النص إلى فيديو كامل بالمرئيات والشخصيات والحركة. (ب) مشاهد واقعية وخيالية: تتجاوز Sora إنشاء الفيديو الأساسي، إذ يُمكنها إنشاء مشاهد واقعية بناءً على أوصافك، حتى مع تضمين عناصر من الخيال. (ج) فهم الحركة الفيزيائية: يدرك نموذج الذكاء الاصطناعيّ العالم المادي ويُمكنه محاكاة التفاعلات الواقعية في العالم الحقيقي داخل مقاطع الفيديو التي ينشئها. (د) طول الفيديو وجودة المشاهدة: يُمكن لـ Sora إنشاء مقاطع فيديو تصل مدتها إلى دقيقة واحدة مع الحفاظ على جودة بصرية عالية والالتزام بنص المُستخدم. (هـ) تحرير بسيط باستخدام النص: يُمكنك تقديم تعليمات تحرير أساسية باستخدام نص عادي، وقد يتضمّن هذا طلبات لتغيير نبرة الفيديو، أو ضبط وتيرة انتقالات المشهد، والمزيد.

**الإيجابيات:** Sora له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بمجهود بسيط: لا تحتاج خبرة في تحرير الفيديو، فقط قدّم وصفًا نصيًا واترك لـ Sora مهمة إنشاء الفيديو. (ب) تعزيز الإبداع: تفتح قدرة Sora على إنشاء مشاهد خيالية أبوابًا لمفاهيم الفيديو الإبداعية التي قد يصعب أو يكلف إنتاجها بالطرق التقليدية. (ج) مرئيات واقعية: يُمكن لمقاطع الفيديو التي ينشئها الذكاء الاصطناعيّ تحقيق مستوى عالٍ من الواقعية، ممّا يجعلها مناسبة لتطبيقات مختلفة. (د) التحرير القائم على النص: تُتيح القدرة على تقديم تعليمات تحرير أساسية من خلال النص نهجًا سهلًا للمُستخدم لتحسين الفيديو الذي ينشئه.

**السلبيات:** Sora له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود: نظرًا لأنّ Sora تعتمد على الذكاء الاصطناعيّ فقد يكون لديك تحكّم محدود في الجوانب الإبداعية المحددة للفيديو مقارنةً ببرنامج التحرير التقليدية. (ب) مرحلة التطوير: لا يزال إنشاء الفيديو بالذكاء الاصطناعيّ قيد التطوير، لذا قد لا تُلبّي جودة مقاطع الفيديو التي ينشئها توقّعاتك دائمًا. (ج) اعتماد مُوجّه النص: تعتمد دقّة وفعالية الفيديو الذي ينشئه الذكاء الاصطناعيّ اعتمادًا كبيرًا على وضوح وصفك النصّي وتفاصيله.

**الخلاصة:** بوجه عام تقدّم Sora نفسها على أنّها أداة ذكاء اصطناعيّ قويّة لإنشاء مقاطع فيديو من أوصاف نصية، وأنّها تُوفّر طريقة سهلة الاستخدام وفعالة لإنشاء محتوى فيديو عالي الجودة حتى بالنسبة لأولئك الذين ليس لديهم خبرة في تحرير الفيديو، ومع ذلك ضغّ في الاعتبار القيود في التحكّم الإبداعي والإمكانية لحدوث تباين في جودة الإخراج بسبب الطبيعة المتطوّرة لتكنولوجيا إنشاء الفيديو بالذكاء الاصطناعيّ.

**(9) تطبيق VideoGen**

**التعريف:** VideoGen عبارة عن منصة على الإنترنت تستفيد من الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء الفيديو، فهي تُمكن المُستخدمين من إنشاء مقاطع فيديو احترافية بسرعة (في ثوانٍ) وكفاءة، ولا تحتاج خبرة واسعة في تحرير الفيديو.

**الوظائف:** VideoGen يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو من النص: قدّم وصفاً مكتوباً أو نصّ سيناريو لمضمون الفيديو الذي ترغب بإنشائه، وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ VideoGen بعد ذلك بتحويل نصّك إلى فيديو كامل مع مرئيات وموسيقى ورواية (بما في ذلك خيارات اللغة واللهجة). (ب) كتابة السيناريو والرسم المُصغّر بالذكاء الاصطناعي: يُمكن أن يُساعدك VideoGen في مراحل كتابة السيناريو والرسم المُصغّر من خلال اقتراح أفكار وإنشاء رسوم مُصغّرة أساسية بناءً على مفهومك الأولي. (ج) مكتبة وسائط ضخمة: يُمكنك الوصول إلى مكتبة ضخمة من مقاطع الفيديو والصور والمقطوعات الموسيقية الخالية من حقوق الملكية والتي يُمكنك دمجها في مقاطع الفيديو التي تنشئها. (د) أدوات تحرير بسيطة: يُوفّر VideoGen أدوات تحرير فيديو أساسية تُتيح لك تحسين الفيديو الذي تنشئه، حيث يُمكنك ضبط عناصر مثل انتقالات المشهد، وإضافة نصوص توضيحية، وقصّ الأقسام غير المرغوبة. (هـ) رواية التعليق الصوتي بالذكاء الاصطناعي: قُم بإنشاء رواية تعليق صوتي لمقاطع الفيديو التي تنشئها باستخدام تقنية تحويل النص إلى كلام من VideoGen، وذلك باختيار صوت من بين أصوات متنوّعة بلُغات ولهجات مختلفة. (و) تصدير فيديو عالي الجودة: قُم بتصدير مقاطع الفيديو النهائية بجودة عالية ومُشاركتها مباشرة على منصات التواصل الاجتماعي المُفضّلة لديك.

**الإيجابيات:** VideoGen له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات سريع وفعال: يُقلّل VideoGen كثيراً من وقت إنشاء الفيديو مقارنةً بطرق التحرير التقليدية. (ب) المساعدة بالذكاء الاصطناعي: يُمكن أن تكون ميزات الذكاء الاصطناعي بدءاً من كتابة السيناريو إلى الرواية، مُفيدة لأولئك الذين يفتقرون إلى خبرة تحرير الفيديو أو يحتاجون إلى إلهام إبداعي. (ج) مجموعة واسعة من أصول الوسائط: تُوفّر مكتبة الوسائط الضخمة مرونة أكبر وحرية إبداعية أكبر عند صياغة مقاطع الفيديو. (د) واجهة سهلة الاستخدام: يتميّز VideoGen بواجهة مُبسّطة يسهل تعلّمها والتّقلّب فيها حتى على المبتدئين.

**السلبيات:** VideoGen له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: في حين يُوفّر VideoGen أدوات تحرير فإنّ المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي قد يحدّ من سيطرتك الإبداعية

على جوانب معينة من الفيديو مقارنةً بالتحريك اليدوي. (ب) جودة متغيرة لإنتاج الذكاء الاصطناعي: ما تزال تقنية الذكاء الاصطناعي تتطور، وقد لا تُلبي جودة مقاطع الفيديو التي ينشئها توقعاتك دائماً. (ج) نموذج اشتراك مُحتمل: من المُحتمل أن يعمل VideoGen بنظام اشتراك، مع وجود قيود على الميزات أو أصول الوسائط في الخطة المجانية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم VideoGen نفسه على أنه منصة سهلة الاستخدام وفعّالة من حيث الوقت والجهد لإنشاء الفيديو باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، وتوفّر عملية مُبسّطة لإنشاء مقاطع فيديو احترافية، حتى لأولئك الذين لديهم خبرة محدودة في التحرير، ومع ذلك صُغ في الاعتبار القيود المُحتملة في التحكم الإبداعي وإمكانية تباين جودة إخراج الذكاء الاصطناعي، كما يوصى بالتحقق من الميزات والقيود المحددة للخطة المجانية قبل الاعتماد عليها لتلبية احتياجات إنشاء الفيديو لديك.

## (10) تطبيق Fliki

**التعريف:** Fliki عبارة عن منصة قائمة على الذكاء الاصطناعي تُتيح لك إنشاء مقاطع فيديو جذابة انطلاقاً من نصوص مكتوبة بسيطة، وسواء كان لديك نص سيناريو أو منشور مُدونة يمكن لـ Fliki تحويل أفكارك إلى محتوى مرئي إبداعي احترافي باستخدام قوّة الذكاء الاصطناعي.

**الوظائف:** Fliki يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء مقاطع فيديو من النصوص: فمّ بإدخال نص السيناريو أو منشور المُدونة الخاص بك، وستعمل تقنية الذكاء الاصطناعي من Fliki على تحويله إلى مقطع فيديو كامل. (ب) عروض متنوعة من أصوات التعليق بالذكاء الاصطناعي: يُوفّر Fliki مجموعة واسعة من أصوات التعليق التي يجري إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي بأكثر من 75 لغة وأكثر من 100 لهجة، ويُمكنك اختيار الصوت الذي يُناسب أسلوبك واحتياجاتك بطريقة أفضل. (ج) تخصيص التعليق الصوتي: اجعل مقطع الفيديو الذي تنشئه فريداً حقاً، حيث تُتيح لك Fliki تخصيص عناصر مثل أوقات التوقف والمشاعر ونبرة صوت التعليق الصوتي، ممّا يمنحك تحكماً أكبر في المزاج العام لمقطع الفيديو. (د) أنواع مختلفة من الفيديوهات: إلى جانب تنسيقات الفيديو الشائعة، تُتيح لك Fliki إنشاء مقاطع فيديو إعلانية جذابة تلفت الأنظار لمنتجاتك أو خدماتك. (هـ) مكتبة موارد غنية: لا داعي للبحث عن عناصر إضافية، حيث تُوفّر لك Fliki مكتبة موارد غنية تضم ملايين من الصور ومقاطع الفيديو والموسيقى الخالية من حقوق الملكية التي يُمكنك دمجها بسلاسة في مشاريعك على Fliki.

**الإيجابيات: Fliki له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بدون خبرة سابقة: بغض النظر عن خبرتك السابقة في إنشاء الفيديو، تُتيح لك Fliki تحويل أفكارك إلى مقاطع فيديو احترافية المظهر باستخدام الذكاء الاصطناعي. (ب) مرونة إبداعية: إلى جانب إنشاء الفيديو من النص تُوفّر لك مكتبة موارد Fliki وميزات التخصيص الحرة الإبداعية لتعديل مقاطع الفيديو التي تنشئها وتقيحها وفقاً لرؤيتك. (ج) خيارات متنوعة لأصوات التعليق: يُمكنك العثور على الصوت المثالي الذي يُناسب أسلوبك واحتياجاتك اللغوية من بين مجموعة واسعة من أصوات التعليق التي يُوفّرها Fliki. (د) أنواع متعدّدة من الفيديوهات: تُلبّي Fliki مجموعة واسعة من الاحتياجات الإبداعية من خلال قدرتها على إنشاء أنواع مختلفة من مقاطع الفيديو.**

**السلبيات: Fliki له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة حول إنشاء الفيديو: في حين أنّ Fliki تُعلن عن إنشاء الفيديو كوظيفة رئيسية، فمن المُستحسن التحقق مباشرةً من الشركة حول التفاصيل الحالية لهذه الميزة وتوفّرها الكامل. (ب) مُنحى تعلّم مُحتمل: على الرُغم من كونها مُصمّمة لتكون سهلة الاستخدام فقد يكون هناك مُنحى تعلّم بسيط لاستكشاف جميع ميزات Fliki وإتقانها بالكامل. (ج) نموذج اشتراك: قد تعمل Fliki بنظام اشتراك مع وجود قيود مُحتملة على الميزات أو الأصول في الخطة المجانية، لذا يوصى بالتحقق من قائمة الأسعار قبل الاشتراك. (د) جودة الفيديو: من المهم أن تضع في اعتبارك أنّ جودة الفيديو الذي تُنشئه بواسطة Fliki قد تختلف اعتماداً على تعقيد النص وتعليماتك.**

**الخلاصة: بوجه عام Fliki تُقدّم خياراً مبتكراً لإنشاء محتوى فيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي، وسواء كنت صانع محتوى فردياً أو شركة صغيرة تُوفّر لك Fliki الأدوات اللازمة لإنشاء مقاطع فيديو جذابة دون الحاجة إلى خبرة تقنية واسعة، ومع ذلك فمن المهم أن تتحقّق من تفاصيل وظيفة إنشاء الفيديو والتأكد من تلبية Fliki لاحتياجاتك تماماً، حيث قد تكون هناك قيود على الميزات أو جودة الفيديو في الخطة المجانية.**

## (11) تطبيق Lumen5

**التعريف: Lumen5 عبارة عن منصة برمجيات تُمكن المُسوّقين والناشرين والعلامات التجارية من إنشاء مقاطع فيديو عالية الجودة على وسائل التواصل الاجتماعي بأقل جهد مُمكن، وتُستفيد هذه المنصة من الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء الفيديو، حيث تُسمح للمستخدمين بتحويل منشورات المُدونة أو النصوص أو حتى الأفكار إلى محتوى فيديو جذاب.**

**الوظائف:** Lumen5 يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء لوحات القصص باستخدام الذكاء الاصطناعي: يقوم Lumen5 بتحليل محتوى نصك ويُنشئ تلقائيًا لوحة قصص تحتوي على عناصر مرئية وتخطيطات ذات صلة، وهذا يلغي الحاجة إلى إنشاء لوحة القصص يدويًا ويُوفّر لك الوقت والجهد. (ب) مكتبة المحتوى: يُمكنك الوصول إلى ملايين الصور ومقاطع الفيديو والمقاطع الموسيقية الخالية من حقوق الملكية مباشرةً داخل Lumen5، ويُمكنك بسهولة اختيار العناصر التي تُكمل محتوى الفيديو الذي تنشئه. (ج) تخصيص العلامة التجارية: حافظ على اتّسق علامتك التجارية عن طريق دمج شعارك وخطوطك ولونك في مقاطع الفيديو التي تنتجها، إذ يُتيح لك Lumen5 تخصيص قوالب الفيديو وضمان إبراز هويّة علامتك التجارية. (د) أنواع متعدّدة من صيغ الفيديو: فم بتخصيص محتوى الفيديو وفقًا لمنصّات معيّنة على وسائل التواصل الاجتماعي، حيث يُوفّر Lumen5 قوالب مُعدّة مسبقًا للمنصّات الشهيرة مثل Facebook و Instagram و Twitter/X و YouTube. (هـ) أدوات تحرير سهلة الاستخدام: فم بصقل الفيديو باستخدام أدوات تحرير سهلة الاستخدام، حيث يُمكنك ضبط التوقيات وإضافة تراكبات نصية وإجراء تعديلات أخرى لتخصيص الفيديو بصورة أكبر.

**الإيجابيات:** Lumen5 له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) لا يحتاج إلى خبرة في تحرير الفيديو: تجعل الواجهة سهلة الاستخدام الخاصة بـ Lumen5 من السهل على أي شخص إنشاء مقاطع فيديو تبدو احترافية، بغض النظر عن الخبرة السابقة في تحرير الفيديو. (ب) كفاءة مدعومة بالذكاء الاصطناعي: تُساعد تقنية الذكاء الاصطناعي الخاصة بالمنصّة في إنشاء لوحة القصص واختيار المحتوى، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد في عملية إنشاء الفيديو. (ج) مكتبة محتوى غنية: مع وجود مكتبة ضخمة من الوسائط المُخزّنة تحت تصرّفك يُمكنك بسهولة العثور على العناصر المرئية والموسيقى التي تُكمل رسالة الفيديو الذي ترغب بإنشائه بصورة مثالية. (د) جاهز لوسائل التواصل الاجتماعي: تضمن القوالب المُعدّة مسبقًا أن تكون مقاطع الفيديو التي تنشئها بذات الحجم والتنسيق المناسبين للمنصّات المختلفة على وسائل التواصل الاجتماعي.

**السلبيات:** Lumen5 له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في تحرير الفيديو: على الرُغم من أنّ Lumen5 يُوفّر أدوات تحرير، إلّا أنّ مستوى التخصيص قد يكون أقلّ شمولاً مقارنةً ببرامج تحرير الفيديو التقليدية. (ب) مُنحى تعلّم مُحتَمَل: على الرُغم من تصميمه ليكون سهل الاستخدام، فقد يكون هناك مُنحى تعلّم بسيط لاستكشاف وإتقان جميع ميزات Lumen5. (ج) نموذج اشتراك:

يعمل Lumen5 بنظام اشتراك، مع وجود قيود مُحتملة على الميزات أو الأصول في الخطة المجانية، يوصى بالتحقق من قائمة الأسعار قبل الاشتراك.

**الخلاصة:** بوجه عام Lumen5 هي أداة قوية لإنشاء محتوى فيديو جذاب وقابل للمشاركة على وسائل التواصل الاجتماعي، وتجعل ميزات المدعومة بالذكاء الاصطناعي وواجهتها سهلة الاستخدام أصولاً قيّمة للمُسوقين والناشرين والشركات بمختلف الأحجام، ومع ذلك فإذا كنت بحاجة إلى تحكّم واسع في تحرير الفيديو فقد لا يُوفّر لك Lumen5 مستوى التخصيص الذي تحتاجه، ومن المهم مُراعاة احتياجاتك واستكشاف الخطة المجانية أو خيارات الاشتراك قبل اتخاذ قرار.

## (12) تطبيق Pika

**التعريف:** Pika ليس برنامج تحرير فيديوهات تقليدي، إنّها منصة إنشاء مقاطع فيديو تعمل بالذكاء الاصطناعي تهدف إلى جعل عملية تحرير الفيديو أيسر وأكثر سهولة في الاستخدام، وتُمكن Pika المُستخدمين من إضفاء حيوية جديدة على مقطع الفيديو الحالي من خلال تعديل محتواه وإنشاء عناصر مرئية جديدة تمامًا من خلال قوة الذكاء الاصطناعي.

**الوظائف:** Pika يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحرير الفيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعي: تكمن قوة Pika الأساسية في قدراتها في مجال الذكاء الاصطناعي، حيث يُمكنك معالجة لقطات الفيديو الموجودة بعدّة طرق: (1) من النص إلى الفيديو: حوّل أوصافك المكتوبة إلى تسلسلات فيديو، صِف مشهداً أو فعلاً أو مفهومًا وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Pika بإنشاء عناصر مرئية مُقابلة. (2) من الصورة إلى الفيديو: امنح الحياة للصور الثابتة، حمّل صورة وستقوم Pika بإنشاء مقطع فيديو قصير بناءً على محتوى الصورة. (3) من الفيديو إلى الفيديو: قُم بتعديل لقطات الفيديو الموجودة، غيّر الأنماط، أضف تأثيرات، أو عالج عناصر معينة داخل الفيديو باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي الخاصة بـ Pika. (ب) ميزات تحرير مُتقدّمة: في حين أنّ الذكاء الاصطناعي يحتل الصدارة، فإنّ Pika لا تهمل وظائف التحرير التقليدية، إذ يُمكنك إجراء عمليات تحرير أساسية مثل التشذيب والقص وإضافة الانتقالات، كما إنّها تسمح بما يلي: (1) تصميم الصوت: عزز مقاطع الفيديو الخاصة بك باستخدام المؤثرات الصوتية والموسيقى التصويرية. (2) مُزامنة الشفاه: تُوفّر Pika ميزات مُزامنة الشفاه، ممّا يُتيح لك جعل الشخصيات في مقاطع الفيديو التي تنشئها تتحدّث وفقًا للمسار الصوتي. (ج) توسيع المساحة وتعديل الطول: تُوفّر لك Pika المُرونة لتوسيع حجم مساحة مشروع الفيديو وضبط الطول الكلي للفيديو لتُناسب احتياجاتك.

**الإيجابيات:** Pika له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بدون جهد: تجعل ميزات الذكاء الاصطناعيّ في Pika عملية إنشاء الفيديو أكثر سهولة، حتى للمستخدمين الذين لديهم خبرة محدودة في التحرير. (ب) تعزيز الإبداع: تعمل وظائف النص إلى الفيديو والصورة إلى الفيديو على تحفيز الإبداع من خلال السماح لك بتحويل الأفكار إلى عناصر مرئية بأقل جهد ممكن. (ج) تعديل الفيديو أصبح سهلاً: تُبسّط أدوات الذكاء الاصطناعيّ في Pika عملية تعديل لقطات الفيديو الموجودة، ممّا يُوفّر الوقت والجهد. (د) خيارات التحرير التقليدية: تُوفّر Pika توازناً بين إنشاء الفيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعيّ وأدوات التحرير التقليدية، ممّا يَسمح باتّباع نهج شامل.

**السلبيات:** Pika له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: بينما يُوفّر الذكاء الاصطناعيّ عناصر مرئية، فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحددة أو أسلوب الناتج النهائي. (ب) مُنحى تعلّم: قد تُتطلّب عملية إتقان صياغة نصوص فعّالة أو إشارات صورية للجيل بواسطة الذكاء الاصطناعيّ بعض الممارسة. (ج) نموذج اشتراك: قد تعمل Pika بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد مقاطع الفيديو التي يُمكنك تحريرها في الخطة المجانية، لذا عليك التحقّق من هيكل الأسعار قبل الاشتراك.

**الخلاصة:** بوجه عام Pika هي منصّة إنشاء فيديوهات فريدة ومُبتكرة تُستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لجعل تحرير الفيديو أكثر سهولة وجاذبيّة، وعلى الرغم من كونها ليست بديلاً عن برامج تحرير الفيديو الاحترافية فإنّها تُقدّم مجموعة أدوات قويّة للأفراد والشركات التي تتطلّع إلى إنشاء محتوى فيديو جذاب بأقل قدر من الخبرة التقنية.

### (13) تطبيق FlexClip

**التعريف:** FlexClip ليس برنامج تحرير فيديوهات عادي، إنّها منصّة تُستند إلى الويب وتُستفيد من تقنية الذكاء الاصطناعيّ لجعل إنشاء الفيديوهات عملية سهلة وفعّالة لمستخدمين من جميع المستويات.

**الوظائف:** FlexClip يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو من النص: يُوفّر FlexClip ميزة رائعة (متوفرة في بعض الإصدارات) تسمح لك بإنشاء مفاهيم فيديو أوليّة بناءً على أوصافك المكتوبة، ببساطة صِف مشهد الفيديو الذي تريده، وستقوم تقنية الذكاء الاصطناعيّ في FlexClip بترجمة كلماتك إلى نقطة بداية لمحتوى الفيديو. (ب) أدوات تحرير شاملة: يُوفّر FlexClip مجموعة شاملة من أدوات التحرير التي تُمكنك من تخصيص وتحسين مشاريع الفيديو التي ترغب

بإنشائها، ويُمكنك تنفيذ إجراءات مثل: (1) قص ونقل مقاطع الفيديو، (2) إضافة انتقالات بين المشاهد، (3) دمج تراكبات نصية وعناوين وشرح، (4) دمج الموسيقى والمؤثرات الصوتية، (5) تطبيق فلتر وتأثيرات فيديو متنوّعة. (ج) مكتبة وسائط جاهزة للاستخدام خالية من حقوق الملكية: يُقدّم FlexClip مكتبة من اللقطات ومقاطع الفيديو والصور والموسيقى والمؤثرات الصوتية الخالية من حقوق الملكية التي يُمكنك دمجها بسلاسة في مقاطع الفيديو الخاصة بك، وهذا يُغنيك عن أصول الوسائط وترخيصها بنحوٍ منفصل. (د) التعاون في الوقت الحقيقي: تُتيح لك إصدارات معيّنة من FlexClip العمل على مشاريع تحرير الفيديو مع فريقك أو عملائك بطريقة متزامنة، وهذا يُعزّز التعاون الفعّال ويُتيح تلقّي الملاحظات والتعديلات في الوقت الفعلي.

**الإيجابيات:** FlexClip له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديو مُبسّط: يعمل FlexClip على تبسيط عملية إنشاء الفيديو وخاصة للمبتدئين، فواجهته سهلة الاستخدام والميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ (مثل النص إلى فيديو) تُسهّل البدء وإنشاء محتوى فيديو بسرعة. (ب) تعزيز الإبداع: تُوفّر أدوات تحرير FlexClip الشاملة ومكتبة الوسائط الجاهزة للاستخدام فرصًا واسعة لاستكشاف رؤيتك الإبداعية وتحقيق أفكار الفيديو الذي تنتجه. (ج) سهولة التعاون: تعمل ميزة التعاون في الوقت الحقيقي (المتوفرة في بعض الإصدارات) على تبسيط العمل الجماعي والاتصال في أثناء عملية تحرير الفيديو. (د) أصول الوسائط خالية من حقوق الملكية: تُلغي مكتبة الوسائط الجاهزة للاستخدام والمُضمّنة في البرنامج مخاوف حقوق النشر وتُوفّر عليك الوقت والجهد في البحث عن موارد خارجية.

**السلبيات:** FlexClip له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: في حالة استخدام ميزة إنشاء الفيديو من النص قد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة أو الاتجاه الإبداعي لمفهوم الفيديو الأولي الذي يُولّد بواسطة الذكاء الاصطناعيّ. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل FlexClip بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد مقاطع الفيديو التي يُمكنك إنشاؤها أو تحريرها في الخطة المجّانية، لذا يجب التحقق من هيكل الأسعار قبل الاشتراك. (ج) تُوفّر ميزة التعاون في الوقت الحقيقي: قد لا تكون ميزة التعاون في الوقت الحقيقي متوفرة في جميع إصدارات FlexClip، فتأكّد مرة أخرى من الوظائف المُقدّمة في الإصدار الذي تُفكّر فيه.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم FlexClip نفسه باعتباره منصّة سهلة الاستخدام ومتنوّعة تُلبّي احتياجات كل من مُنشئي الفيديو المبتدئين والمتمرسين، وفي حين أنّ بعض الوظائف قد تكون محدودة

حسب الإصدار يُوفّر FlexClip مجموعة قيّمة من الأدوات والموارد لتبسيط إنشاء الفيديو وتعزيز الإبداع وتسهيل التعاون.

#### (14) تطبيق Visla

**التعريف:** Visla هو تطبيق ذكي لتحرير الفيديو يستفيد من تقنية الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء الفيديو بالكامل بدءًا من إنشاء الفكرة وحتى التحرير، ويلبي احتياجات كلٍّ من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، حيث يُوفّر واجهة سهلة الاستخدام مع ميزات تعمل بالذكاء الاصطناعي وأدوات تحرير أساسية.

**الوظائف:** Visla يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء فيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي: ويشمل الآتي: (1) تحويل النص إلى فيديو: صف مضمون الفيديو الذي ترغب بإنشائه كتابياً وستقوم تقنية الذكاء الاصطناعي في Visla بإنشاء تسلسل فيديو بناءً على وصفك، وهذا مثالي لاستكشاف الأفكار أو إنشاء مقاطع فيديو توضيحية سريعة. (2) تحرير فيديو ذكي: فم بتحميل لقطات الفيديو الموجودة لديك وستقوم تقنية الذكاء الاصطناعي في Visla بتحليلها واقتراح انتقالات المشاهد وتحسين التسلسل للسرعة والتدفق، كما إنّه قد يُحدّد مجالات التحسين ويقترح عناصر إضافية مثل تراكبات النص أو الموسيقى التصويرية. (3) نهج هجين: فم بدمج الأوصاف النصية مع مقاطع الفيديو من مكتبتك أو مكتبة اللقطات الجاهزة في Visla لتحقيق أقصى قدر من المرونة. (ب) ميزات التحرير المحسّنة: وتشمل ما يلي: (1) أدوات تحرير أساسية مثل التشذيب والقص وإضافة انتقالات بين المشاهد. (2) دمج التعليق الصوتي والترجمات النصية: قد تسمّح لك بعض إصدارات Visla بدمج التعليق الصوتي أو الترجمات النصية لتحسين وضوح الفيديو وإمكانية الوصول إليه.

**الإيجابيات:** Visla له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديو بدون مجهود: مثالي للمبتدئين أو الراغبين في إنشاء محتوى فيديو بسرعة دون تعقيدات برامج التحرير التقليدية. (ب) إعادة استخدام المحتوى: أعط لقطات الفيديو الموجودة لديك حياةً جديدةً من خلال الاستفادة من تحرير الذكاء الاصطناعي لإنشاء مقاطع فيديو جديدة، ممّا يُحقّق أقصى استفادة من مكتبة الفيديو الخاصة بك. (ج) ميزات إمكانية الوصول أو النفاذ: يُمكن أن يؤدي إضافة التعليق الصوتي أو الترجمات النصية إلى تحسين الإدماج وفهم محتوى الفيديو أنشأته لجمهور أوسع. (د) تدفق العمل المُبسّط: يُمكن أن تعمل اقتراحات الذكاء الاصطناعي لانتقالات المشهد وتحسين الفيديو وإضافة محتوى مُحتمل على تبسيط عملية التحرير أكثر.

**السليبيّات:** Visla له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: قد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة أو الاتجاه الإبداعي العام للفيديو النهائي الذي يُولّد بالذكاء الاصطناعيّ. (ب) مُنحنيّ تعلّم: قد يتطلّب صياغة أوصاف نصّية فعّالة أو الاستفادة من اقتراحات تحرير الذكاء الاصطناعيّ بعض الممارسة لتحقيق نتائج مثاليّة. (ج) نموذج اشتراك: قد تعمل Visla بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد مقاطع الفيديو التي يُمكنك إنشاؤها أو تحريرها في الخطة المجّانية، لذا يجب التحقّق من هيكل الأسعار قبل الاشتراك.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم Visla نفسها على أنّها منصّة سهلة الاستخدام تسمّح لأي شخص بإنشاء مقاطع فيديو بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ، وفي حين تتطلّب الوظائف والقيود المُحدّدة مزيدًا من الاستكشاف، إلّا أنّها تملك القدرة على أن تكون أداة قيّمة لمستخدمين مختلفين بدءًا من الشركات والمؤسّسات التعليمية إلى المُسوّقين وأيّ شخص يبحث عن إنشاء محتوى فيديو جذاب دون تعقيدات برامج التحرير التقليديّة.

## (15) تطبيق Clipdrop

**التعريف:** Clipdrop عبارة عن منصّة شاملة تضم مجموعة أدوات إبداعية تعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّمة لتبسيط عملية تحرير الفيديوهات والصور، وحتى إنشاء الفيديوهات من البداية من أوصاف نصّية، وهي تُلبّي احتياجات كل من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، حيث تُوفّر واجهة سهلة الاستخدام مع ميزات ذكاء اصطناعيّ قويّة إلى جانب أدوات التحرير التقليديّة.

**الوظائف:** Clipdrop يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحرير فيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: ويشمل ذلك الآتي: (1) إزالة الخلفية: فم بإزالة الخلفيّات غير المرغوبة من مقاطع الفيديو بسهولة باستخدام التعرّف على الكائنات والتقسيم المُعتمد على الذكاء الاصطناعيّ، وهذا يُتيح لك استبدال الخلفية بسلاسة أو فرض عناصر الفيديو الخاصة بك على مشاهد مختلفة. (2) تنظيف الكائنات: يُمكن للذكاء الاصطناعيّ أيضًا مساعدتك في تنظيف كائنات معيّنة داخل مقاطع الفيديو، حيث يُمكن أن يتضمّن ذلك إزالة الشوائب أو العناصر غير المرغوبة، أو حتى تعديل مظهر الكائنات لتناسب أكثر مع رؤيتك الإبداعية. (3) نقل الأسلوب: فم بتطبيق أنماط فنيّة مختلفة على مقاطع الفيديو بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ، حوّل لقطاتك إلى لوحة فنيّة أو فيلم قديم أو حتى رسم كاريكاتوريّ ببضع نقرات فقط. (ب) أدوات تحرير الفيديو التقليديّة: بالإضافة إلى الذكاء الاصطناعيّ يُوفّر Clipdrop مجموعة من أدوات تحرير الفيديو التقليديّة التي تمنحك تحكّمًا دقيقًا في مشاريعك،

إذ يُمكنك تنفيذ إجراءات مثل: (1) قص وتقليم مقاطع الفيديو. (2) إضافة انتقالات وتأثيرات. (3) دمج تراكبات نصية وعناوين وشرح. (4) دمج الموسيقى والمؤثرات الصوتية. (ج) تحرير الصور مع إزالة الخلفية: تَمَتد قدرات Clipdrop لإزالة الخلفية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي إلى الصور أيضًا، حيث يُمكنك بسهولة إزالة خلفية صورك واستخدامها لأغراض مختلفة، مثل إنشاء رسومات الوسائط الاجتماعية أو نماذج المُنتجات. (د) إنشاء فيديو من النص: تُتيح بعض إصدارات Clipdrop ميزة إنشاء فيديو من النص، صِف مفهوم الفيديو الخاص بك كتابيًا، وسوف تُترجم تقنية الذكاء الاصطناعي كلماتك إلى تسلسل فيديو أساسي ليكون نقطة بداية لمشروعك.

**الإيجابيات:** Clipdrop له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين الفيديوهات دون مجهود: يُمكن لميزات Clipdrop التي تعمل بالذكاء الاصطناعي أن تُقلل الكثير من الوقت والجهد المطلوبين لمهام تحرير الفيديو مثل إزالة الخلفية وتنظيف الكائنات. (ب) استكشاف إبداعي باستخدام الذكاء الاصطناعي: يفتح نقل الأسلوب وإنشاء الفيديو من النص الباب أمام الاستكشاف الإبداعي ويسمح لك بتجربة مفاهيم مرئية فريدة. (ج) المرونة: يُلبّي Clipdrop احتياجات كل من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، إذ تجعل ميزات الذكاء الاصطناعي سهلة الاستخدام للمبتدئين، بينما تُوفّر أدوات التحرير التقليدية المزيد من التحكم للمستخدمين المُتقدّمين. (د) دمج تحرير الصور: تجعل القدرة على تحرير الصور جنبًا إلى جنب مع وظائف تحرير الفيديو من Clipdrop منصّة إبداعية متعدّدة الاستخدامات.

**السلبيات:** Clipdrop له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعي: بينما يعمل الذكاء الاصطناعي على تبسيط مهام التحرير، فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة أو الاتجاه الإبداعي العام للعناصر التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل Clipdrop بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد مقاطع الفيديو/الصور التي يُمكنك تحريرها في الخطة المجانية، لذا يجب التحقق من هيكل الأسعار قبل الاشتراك. (ج) تُوفّر إنشاء الفيديو من النص: قد لا تكون ميزة إنشاء الفيديو من النص متوفّرة في جميع إصدارات Clipdrop.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم Clipdrop نفسها بصفتها حلًا قيّمًا لأي شخص يبحث عن تبسيط عملية تحرير الفيديو، أو استكشاف الإمكانيات الإبداعية باستخدام الذكاء الاصطناعي، أو إدارة مهام تحرير الفيديو والصور على حد سواء ضمن منصّة واحدة، وبينما قد تكون بعض الوظائف محدودة اعتمادًا على الإصدار، يُقدّم Clipdrop مزيجًا رائعًا من الميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي وأدوات التحرير التقليدية لتلبية مجموعة واسعة من احتياجات المُستخدم.

**(16) تطبيق Genny**

**التعريف:** Genny هي عبارة عن منصة إنشاء فيديوهات متكاملة جذابة مدعومة بتقنية الذكاء الاصطناعي لشركة LOVO، فهي تُمكن المُستخدمين من جميع المستويات من إنشاء مقاطع فيديو احترافية عالية الجودة بسرعة وكفاءة، وتُجمع Genny بين ميزات لِكُلِّ من إنشاء المحتوى وتحريره، مما يَسمح للمُستخدمين بتحويل أفكار الفيديو الخاصة بهم إلى واقع ملموس من البداية إلى النهاية.

**الوظائف:** Genny يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحرير الفيديوهات بكل سهولة: استخدم مُحرّر الخط الزمني البسيط الخاص بـ Genny لترتيب مقاطع الفيديو والصور والمؤثرات الصوتية وتحريرها بدقة. (ب) تعليق صوتي مدعوم بالذكاء الاصطناعي: قُم بإنشاء تعليق صوتي احترافي لمقاطع الفيديو بمجرد كتابة نصك، اختر من بين مجموعة متنوّعة من أصوات الذكاء الاصطناعي لتتناسب مع نبرة مشروعك وأسلوبه. (ج) الترجمة التلقائية: وقّر الوقت والجهد عن طريق السماح لـ Genny بإنشاء ترجمة تلقائية لمقاطع الفيديو التي تنشئها، مما يضمن سهولة الوصول وفهم أفضل للمشاهدين. (د) دمج الوسائط المتعدّدة: قُم بدمج الصور ومقاطع الفيديو والمؤثرات الصوتية بسلاسة في مشاريع الفيديو الخاصة بك لتعزيز تأثيرها البصري والسمعي. (هـ) قوالب فيديو جاهزة: قد تُقدّم Genny مكتبة من قوالب الفيديو الجاهزة لبدء عملية الإبداع وتوفير الوقت والجهد في بُنية الفيديو. (و) كاتب ورسّام ذكاء اصطناعي: كجزء من مجموعة LOVO قد تتكامل Genny مع أدوات الكتابة والإنشاء بالذكاء الاصطناعي للمساعدة في إنشاء المحتوى داخل مقاطع الفيديو الخاصة بك.

**الإيجابيات:** Genny له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات سريع وسهل: تُبسّط Genny عملية إنشاء الفيديو، مما يَسمح حتى للمبتدئين بإنتاج مقاطع فيديو ذات مظهر احترافي في دقائق. (ب) مزايا مدعومة بالذكاء الاصطناعي: استند من قوّة الذكاء الاصطناعي لمهام مثل إنشاء التعليق الصوتي والترجمة التلقائية وإنشاء المحتوى، مما يُوفّر لك الوقت والجهد. (ج) واجهة سهلة الاستخدام: تَتميّز Genny بواجهة سهلة الاستخدام تجعلها في مُتناول المُستخدمين بمستويات مختلفة من خبرة تحرير الفيديو.

**السلبيات:** Genny له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تخصيص محدود: بالمقارنة ببرامج تحرير الفيديو المتقدّمة قد تُقدّم Genny مرونة أقلّ للتحريرات المُخصّصة للغاية. (ب) صعوبة بسيطة في التعلّم: على الرُغم من سهولة الاستخدام فقد يكون هناك مُنحني تعلّم بسيط للمُستخدمين الجُدد تمامًا على مفاهيم تحرير الفيديو. (ج) نموذج مجاني (Freemium): قد تَعمل Genny بنموذج مجاني

(Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، وقد تتطلب الميزات المتقدمة مثل أدوات التحرير الموسعة أو وظائف الذكاء الاصطناعي أو التصدير عالي الجودة اشتراكًا مدفوعًا.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم نفسها Genny على أنها حلٌّ سهل الاستخدام وفعال لإنشاء مقاطع فيديو جذابة، وأنها مناسبة بصفة خاصة للمبتدئين أو لأولئك الذين يحتاجون إلى إنشاء مقاطع فيديو بسرعة دون الحاجة إلى خبرة تحرير واسعة، ومع ذلك فإذا كنت بحاجة إلى تحريرات مُخصّصة للغاية أو ميزات تحرير فيديو أكثر تقدّمًا فقد تحتاج إلى التفكير ببرنامج بديل، ويجب أن تُصع في اعتبارك أن تُوفّر ميزات مُعيّنة مثل القوالب الجاهزة، ودمج كاتب الذكاء الاصطناعي، وقيود الخطة المجانية (Freemium) قد يختلف، ويوصى باستكشاف منصة Genny لتحديد ما إذا كانت تتوافق مع احتياجاتك لإنشاء الفيديو.

### (17) تطبيق Descript

**التعريف:** Descript عبارة عن منصة تحرير متكاملة مُصمّمة لتحسين عملية تحرير الفيديو والبودكاست باحترافية وبسهولة، وتُلبي احتياجات كل من المبتدئين والمُحررين المحترفين من خلال تقديم واجهة سهلة الاستخدام مع ميزات قويّة، ويتجاوز Descript برامج التحرير التقليدية من خلال السماح للمستخدمين بالتحرير مباشرةً ضمن النص المنقول لصوتهم في الفيديو أو البودكاست، ممّا يجعل العملية أكثر سهولة وفعاليّة.

**الوظائف:** Descript يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التحرير النصّي: فمّ بتحرير الفيديو أو البودكاست الخاص بك عن طريق إجراء تغييرات مباشرةً ضمن النص المنقول، احذف الأقسام غير الضرورية، وأعد ترتيب المحتوى، وأضف انتقالات ببضع نقرات فقط. (ب) التحرير متعدّد المسارات: يُوفّر Descript واجهة متعدّدة المسارات لتحرير دقيق لعناصر الصوت والفيديو، حيث يُمكنك بسهولة ضبط المسارات الفردية وإضافة موسيقى خلفية وإدراج مؤنّرات صوتية. (ج) تسجيل الشاشة وكاميرا الويب: التقط صور شاشتك وكاميرا الويب مباشرةً داخل Descript، ممّا يُغنيك عن الحاجة إلى برنامج تسجيل خارجي. (د) مزايا مدعومة بالذكاء الاصطناعي: قد يدمج Descript ميزات الذكاء الاصطناعي لتحسين سير عملك في التحرير، وقد تشمل هذه المزايا إزالة الضوضاء التلقائية، أو اقتراحات الموسيقى الخلفية، أو حتى اقتراحات تحرير فيديو بسيطة. (هـ) أدوات التعاون: قد يُوفّر Descript أدوات تعاون تسمّح لك ولفريقك بالعمل معًا على المشاريع في الوقت الفعلي. (و)

خيارات التصدير: فُـم بتصدير الفيديو أو البودكاست النهائي بتنسيقات مختلفة تُناسب المنصّات والاحتياجات المختلفة.

**الإيجابيات: Descript** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التحرير النصّي المبسّط: يجعل نهج Descript الفريد المُتمثّل في التحرير من خلال النص تحرير الفيديو والبودكاست أكثر سهولة وفعاليّة حتى للمبتدئين. (ب) ميزات تحرير قويّة: على الرُغم من واجهته سهلة الاستخدام يُوفّر Descript مجموعة قويّة من أدوات التحرير للتحكّم الدقيق في مشروعك. (ج) حلّ مُتكامل: يُغنيك عن الحاجة إلى برامج متعدّدة، حيث يَسمح لك Descript بالتسجيل والنسخ والتحرير والتعاون في مشاريع الفيديو والبودكاست الخاصة بك ضمن منصّة واحدة.

**السلبيات: Descript** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) الإصدار المجّاني محدود: قد يعمل Descript بنموذج مجّاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجّانية، وقد تتطلّب ميزات مثل وظائف التحرير الموسّعة أو أدوات التعاون أو التصدير عالي الجودة اشتراكًا مدفوعًا. (ب) صعوبة بسيطة في التعلّم: في حين أنّ Descript سهل الاستخدام، فقد يكون هناك مُنحى تعلّم بسيط لأولئك غير المُعتادين على التحرير النصّي أو مفاهيم تحرير الفيديو بوجهٍ عام.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Descript نفسه على أنّه منصّة تحرير سهلة الاستخدام وقويّة في نفس الوقت لصانعي الفيديو والبودكاست تجعل طريقة التحرير النصّيّة المُبتكرة ومجموعة الميزات الشاملة مُناسبة لكل من المبتدئين والمُحررين المحترفين، ومع ذلك ينبغي أن تُصع في اعتبارك احتمال وجود إصدار مجّاني محدود ومُنحى تعلّم مُحتمل قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Descript يتوافق مع احتياجاتك.

## (18) تطبيق Narakeet

**التعريف:** Narakeet عبارة عن منصّة قائمة على الويب تُستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتبسيط عملية إنشاء مقاطع الفيديو وخاصةً فيما يتعلّق بإضافة التعليقات الصوتية، إنّها تُلبّي احتياجات صنّاع المحتوى من خلال تقديم وظائف تحويل النص إلى كلام باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيّ، وأدوات تحرير الفيديو الأساسية.

**الوظائف:** Narakeet يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى كلام باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: فُـم بوصف الصوت أو الحالة المزاجية المطلوبة باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات، وسيقوم الذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ Narakeet بعد ذلك بإنشاء تعليق

صوتي فريد يتناسب مع مواصفاتك. (ب) إنشاء مقاطع فيديو من الصور والصوت: استخدم مكتبة صورك أو قُم بتحميل صور جديدة لإنشاء عرض شرائح أو فيديو بسيط، ويُمكنك بعد ذلك إضافة تعليق صوتي ينشئه الذكاء الاصطناعي لمزيد من التأثير. (ج) أدوات تحرير الفيديو الأساسية: قُم بتحرير مقاطع الفيديو والصور الخاصة بك وتعديلها باستخدام أدوات تحرير الفيديو المتوفرة على Narakeet. (د) مكتبة أصوات: قد يُوفّر لك Narakeet مكتبة أصوات جاهزة وخالية من حقوق الملكية بالإضافة إلى خيارات تحويل النص إلى كلام التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، مما يُوسّع خياراتك الصوتية. (هـ) إنشاء فيديوهات بلُغات متعدّدة: قد تُتيح لك وظيفة خاصة تحويل نصوص بلُغات متعدّدة إلى كلام وإنشاء مقاطع فيديو متعدّدة اللُغات تلقائياً.

**الإيجابيات:** Narakeet له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء فيديوهات بلا مجهود: قُم بإنشاء مقاطع فيديو جذّابة مع تعليق صوتي احترافي باستخدام الذكاء الاصطناعي، مما يُغني عن الحاجة إلى مهارات تحرير فيديو متقدّمة، وهذا يَسمح بإنشاء محتوى أسرع. (ب) منصّة مُتكاملة: يُوفّر Narakeet مجموعة شاملة من الأدوات لإنشاء مقاطع فيديو مُعزّزة بالتعليق الصوتي بما في ذلك تحويل النص إلى كلام ووظائف تحرير الفيديو الأساسية. (ج) خيارات متعدّدة للغة: يُمكن أن تُساعد القدرة على إنشاء مقاطع فيديو بلُغات متعدّدة على توسيع نطاق وصول محتواك إلى جمهور عالمي. (د) محتوى خالي من حقوق الملكية: يُمكن أن يُساعد الوصول إلى مكتبة أصوات خالية من حقوق الملكية على منع مشاكل حقوق النشر عند إنشائك مقاطع الفيديو.

**السلبيات:** Narakeet له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) إمكانيّات تحرير الفيديو المحدودة: قد تكون أدوات تحرير الفيديو المتوفرة على Narakeet أساسية، وقد لا تُوفّر نفس مستوى التحكم الذي تُوفّره برامج تحرير الفيديو الاحترافية. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعي: يُمكن أن تختلف جودة وتناسق التعليق الصوتي الذي أنشأه الذكاء الاصطناعي وفقاً لتعقيد طلبك والتطوير المُستمر لخوارزميات Narakeet. (ج) خيارات التصدير: قد تكون خيارات تصدير الفيديو محدودة بما في ذلك الدقّة ومعدّل الإطارات.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Narakeet حلاً سهلاً للاستخدام لإنشاء مقاطع فيديو مع تعليق صوتي باستخدام الذكاء الاصطناعي، فهو مُناسب لصنّاع المحتوى الذين يبحثون عن طريقة سريعة لإنشاء محتوى فيديو جذّاب، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة القيود المُحتملة مثل جودة التوليف الصوتي والتعديلات اللازمة وخيارات التحرير المحدودة.

**(19) تطبيق DALL·E 3**

**التعريف:** DALL·E 3 هو نموذج ذكاء اصطناعي قوي طوّره OpenAI، ويُعدُّ رائدًا في مجال إنشاء الصور بالذكاء الاصطناعي، فهو يُمكن المُستخدمين من إنشاء صور واقعية تفصيلية وخيالية بشكلٍ لا يُصدّق بناءً على أوصاف نصّية، إنّه يعتمد على قدرات سابقة، DALL·E 2، حيث يُوفّر جودة صورة أكثر إثارة للإعجاب وتحكّمًا إبداعيًا أكبر.

**الوظائف:** DALL·E 3 يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء صور عالية التفاصيل: يبرع DALL·E 3 في إنشاء صور عالية الدقة مليئة بالتفاصيل الاستثنائية والواقعية، حيث يُمكنك وصف مشاهد أو أشياء معقّدة أو نسيج أو موادّ محدّدة، وسيقوم DALL·E 3 بترجمة كلماتك إلى صورة بصرية آسرة. (ب) الفروق الدقيقة والتفسير الفني: يتجاوز DALL·E 3 إنشاء الصور الأساسية، ويُمكنه التقاط جوهر أوصافك النصّية بما في ذلك العواطف والأنماط الفنّية والتفسيرات الإبداعية بناءً على إشاراتك. (ج) إصدارات متعدّدة للصور: غالبًا ما يُولّد DALL·E 3 إصدارات متعدّدة للصورة بناءً على إشاراتك، وهذا يُتيح لك استكشاف اتجاهات إبداعية مختلفة واختيار الإصدار الذي يتوافق أكثر مع رؤيتك. (د) إمكانيّة التحسين: قد تكون هناك وظائف لتحسين الصورة التي أنشئت بناءً على أوصاف نصّية إضافية، ومع ذلك، فإنّ التفاصيل المحدّدة وحدود هذه الميزة غير مُتاحة على نطاق واسع.

**الإيجابيات:** DALL·E 3 له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) جودة صورة استثنائية: ينتج DALL·E 3 بعضًا من أكثر الصور واقعية وإثارة للإعجاب بصريًا من بين الصور التي يجري إنشاؤها حاليًا باستخدام الذكاء الاصطناعي. (ب) يلتقط الفروق الدقيقة والإبداع: تُعدُّ القدرة على ترجمة الدقائق والرؤية الفنّية ضمن أوصافك النصّية إلى الصور التي أنشئت ميزة خاصة لـ DALL·E 3. (ج) إصدارات متعدّدة وإمكانيّة التحسين: تُتيح القدرة على إنشاء إصدارات متعدّدة وتحسين النتائج المحتملة تحكّمًا أكبر في الصورة النهائية.

**السلبيات:** DALL·E 3 له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وصول محدود: DALL·E 3 غير مُتاح للجمهور حاليًا، حيث يُمنح الوصول حاليًا من خلال قائمة انتظار أو عن طريق الدعوة فقط. (ب) إمكانيّة التحيز: كما هو الحال مع أي نموذج ذكاء اصطناعي، هناك احتمال انعكاس التحيزات في الصور التي يُنشئها بناءً على البيانات المُستخدمة لتدريب النموذج، ومن المُحتمل أن تعمل OpenAI على تخفيف هذا الخطر. (ج) مرحلة التطوير: ما يزال DALL·E 3 قيد التطوير، وقد تكون بعض الميزات مثل التحرير والتحسين محدودة أو غير مُتوقّرة في هذه المرحلة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُمثل DALL·E 3 قفزةً كبيرةً إلى الأمام في مجال إنشاء الصور بالذكاء الاصطناعي، إذ تجعله قدرته على إنشاء صور عالية التفاصيل والفروق الدقيقة من أوصاف نصية أداةً قويةً لتطبيقات متنوّعة بدءًا من التصميم الإبداعي والرسوم التوضيحية إلى النماذج الأوليّة للمنتجات والتصوّر العلمي، ومع ذلك ينبغي أن توضع في اعتبارك القيود المتعلّقة بالوصول والتحيّز المُحتمل والطبيعة المتطوّرة لهذه التكنولوجيا.

## (20) تطبيق Midjourney

**التعريف:** Midjourney هو برنامج وخدمة ذكاء اصطناعي توليديّ طوّره شركة Midjourney، يَسمح للمستخدمين بإنشاء صور بناءً على أوصاف نصية يُقدّمونها، وعلى غرار برامج توليد الفنون المُعتمدة على الذكاء الاصطناعي الأخرى يستخدم Midjourney التعلّم الآلي لترجمة نصوصك المكتوبة إلى صور فريدة ومُثيرة بصرياً.

**الوظائف:** Midjourney يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) توليد الصور من النص: تكمن الوظيفة الأساسية لـ Midjourney في قدرته على تحويل أوصافك النصية إلى صور مُقابل، تخيل أي شيء يُمكنك وصفه بالكلمات، وسوف يُحاول Midjourney ترجمته إلى تنسيق بصري، ويُمكن أن يتراوح ذلك بين صور الأشخاص الواقعيّة إلى المناظر الطبيعية الخيالية التي تقطنها مخلوقات من خيالك. (ب) استكشاف الأنماط الفنيّة: يُوفّر Midjourney القدرة على إنشاء صور في مجموعة واسعة من الأنماط الفنيّة، يُمكنك توجيه الذكاء الاصطناعي لتقليد أسلوب الرسّامين المشهورين، أو الإشارة إلى حركات فنيّة تاريخية معيّنة، أو حتى دفعه لإنشاء جماليّة بصرية جديدة تمامًا بناءً على أوصافك. (ج) تطوير التصميم والمفاهيم: استخدم Midjourney كأداة للتفكير الإبداعي وتمثيل أفكار التصميم الخاصة بك بصرياً، وسواء كنت تعمل على الرسوم التوضيحية أو مفاهيم المنتجات أو لوحات القصص المُصوّرة يُمكن أن يُساعدك Midjourney في استكشاف وتنقيح رؤيتك الإبداعية. (د) تعزيز الإبداع: دَع Midjourney يوقّد شرارة عمليتك الإبداعية عن طريق إنشاء تفسيرات بصرية غير متوقّعة لأفكارك، ويُمكن أن تكون هذه أداةً قيّمةً للفنانين والمُصمّمين الذين يبحثون عن الإلهام أو يستكشفون اتجاهات بصرية جديدة.

**الإيجابيات:** Midjourney له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تمكين التعبير الإبداعي: يَمنح Midjourney أي شخص . بغض النظر عن مستوى مهارته الفنيّة . القدرة على إنشاء صور فريدة ومُثيرة للاهتمام بصرياً، ويفتح الباب أمام الاستكشاف والتجريب الإبداعي. (ب) استكشاف الأنماط

الفنية: يُمكن أن تكون القدرة على تجربة الأساليب الفنية المختلفة أصلاً قيماً للفنانين والمصممين، حيث تسمح لهم باستكشاف الأساليب البصرية المختلفة وإيجاد الإلهام لأعمالهم. (ج) العصف الذهني وتطوير المفاهيم: من خلال إنشاء تمثيلات مرئية لأفكارك يُمكن أن يكون Midjourney أداةً قويةً للتفكير الإبداعي وتكرار مفاهيم التصميم، مما يُسرّع سير عملك الإبداعي. (د) سهولة الوصول: تُتيح المنصة المُستندة إلى السحابة وصول المُستخدمين ذوي الخلفيات الفنية المتنوعة إلى Midjourney، ولا تحتاج إلى برنامج مُتخصّص أو معرفة تقنية واسعة للبدء.

**السليبيات:** Midjourney له عدّة سليبيات، ومنها: (أ) مرحلة مُبكرة من التطوير: يتطوّر مجال الذكاء الاصطناعيّ باستمرار، وما يزال Midjourney قيد التطوير، ويُمكن أن تختلف جودة الصور التي ينشئها وتتأقّقها اعتماداً على تعقيد نصوصك. (ب) الاعتماد على النصوص المُوجّهة: تعتمد فعالية الصور التي يُولّدها Midjourney بشكلٍ كبير على وضوح وتفاصيل وإبداع الأوصاف النصية التي تُقدّمها، وتُعدّ صياغة نصوص واضحة ومحدّدة أمراً ضرورياً لتحقيق النتائج المرجوة. (ج) تحكّم محدود في الناتج النهائي: على الرُغم من أنه يُمكنك توجيه الذكاء الاصطناعيّ من خلال نصوصك، إلا أن عملية إنشاء الصورة النهائية يجري تشغيلها بواسطة نموذج الذكاء الاصطناعي، وهذا قد يؤدي في بعض الأحيان إلى نتائج غير متوقّعة قد تختلف عن رؤيتك الأولى.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Midjourney منصة سهلة الاستخدام ومُبتكرة تستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء صور بناءً على أوصاف نصية، وتوفّر أداةً قويةً للمُحترفين المُبدعين وأي شخص يتطلّع إلى استكشاف خياله وإنشاء صور مرئية فريدة، ومع ذلك يجب وضع قيود تقنية الذكاء الاصطناعيّ في الاعتبار وأهمية صياغة نصوص توجيهية فعّالة لتحقيق النتائج التي تتخيّلها.

## (21) تطبيق Leonardo.Ai

**التعريف:** Leonardo.Ai عبارة عن منصة شاملة تعمل بالذكاء الاصطناعيّ ومُصمّمة لإطلاق العنان لإمكاناتك الإبداعية، فهي تُوفّر مجموعة متنوّعة من الأدوات التي تستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء صور ومقاطع فيديو وملمس ثلاثي الأبعاد، وتُلبي مجموعة واسعة من الاحتياجات الإبداعية.

**الوظائف:** Leonardo.Ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور: تكمن الوظيفة الأساسية لـ Leonardo.Ai في قدرتها على إنشاء صور بناءً على أوصافك النصية، قدّم نصوصاً تفصيلية أو صوراً مرجعية، وسوف تقوم تقنية الذكاء الاصطناعيّ بترجمة رؤيتك إلى مُخرجات بصرية عالية الجودة. (ب) إنشاء مقاطع فيديو بالذكاء الاصطناعيّ: قد يُوفّر Leonardo.Ai وظائف

لإنشاء مقاطع فيديو بناءً على أوصاف نصية أو صور موجودة، ومع ذلك تتطلب التفاصيل المحددة والتوفر الحالي لهذه الميزة مزيداً من التحقيق. (ج) إنشاء ملمس ثلاثي الأبعاد: أضف الحياة إلى عناصر الأبعاد الثلاثية الخاصة بك باستخدام أداة إنشاء ملمس ثلاثي الأبعاد من Leonardo.Ai، حيث تُتيح لك هذه الميزة إنشاء تأثيرات فريدة وواقعية لتعزيز إبداعاتك ثلاثية الأبعاد. (د) أدوات تحرير الصور: لا تكتفِ بالمسوّدة الأولى، إذ يُوفّر Leonardo.Ai أدوات تحرير مُدمجة تسمح لك بمزيد من تحسين صورك التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعي، فيمكنك تعديل عناصر مثل الحجم وإزالة الكائنات غير المرغوبة أو تحسين تفاصيل معينة لتحقيق النتيجة المطلوبة. (هـ) لوحة رسم الذكاء الاصطناعي: تُسدّ هذه الميزة الفجوة بين إنشاء الذكاء الاصطناعي وسير العمل الإبداعي التقليدي، حيث تُتيح لك لوحة رسم الذكاء الاصطناعي الجمع بين قوّة إنشاء الصور بالذكاء الاصطناعي ومرونة منصّة التحرير التقليدية، جُرب تخطيطات مختلفة وقم بتقنيح إبداعاتك بسلاسة وجسد رؤيتك داخل المنصّة. (و) مكتبة موارد ضخمة: لا تقتصر على الإلهام، إذ يُوفّر Leonardo.Ai الوصول إلى مكتبة ضخمة من الصور ومقاطع الفيديو والموسيقى الخالية من حقوق الملكية التي يُمكنك دمجها في مشاريعك، ويُمكن أن تكون هذه المكتبة الشاملة بمثابة نقطة انطلاق لتوليد الأفكار أو تقديم عناصر إبداعية إضافية لرفع مستوى مؤلفاتك.

**الإيجابيات: Leonardo.Ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) مجموعة أدوات إبداعية متعدّدة الاستخدامات:** يتجاوز Leonardo.Ai إنشاء الصور الأساسي، فهو يُوفّر مجموعة شاملة من الأدوات التي تُلبّي مجموعة متنوّعة من الاحتياجات الإبداعية بما في ذلك إنشاء الصور الاحترافية ومقاطع الفيديو والملمس ثلاثي الأبعاد. (ب) الإنشاء باستخدام الذكاء الاصطناعي: إذا لم تكن الخبرة الفنيّة نقطة قوتك، فلا داعي للقلق، حيث يستفيد Leonardo.Ai من قوّة الذكاء الاصطناعي لترجمة أفكارك إلى تنسيقات مرئية، ممّا يفتح أبواباً أمام الاستكشاف الإبداعي. (ج) التحرير والتنقيح: تُتيح لك أدوات التحرير المُدمجة ولوحة رسم الذكاء الاصطناعي تحسين المُخرجات التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعي وإنشاء أعمال نهائية مصقولة، وتُتيح لك هذه المرونة تحقيق مستوى التفاصيل والدقة التي تتخيّلها. (د) مكتبة موارد ضخمة: تُشكّل مكتبة الموارد الضخمة الخالية من حقوق الملكية مورداً قيماً يُمكن أن يُثير إبداعك ويُوفّر عناصر إضافية لإبداعاتك ويُبسّط سير عملك.

**السلبيات: Leonardo.Ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة حول إنشاء مقاطع الفيديو:** هناك حاجة إلى مزيد من المعلومات لتأكيد وظائف وتوفر ميزة إنشاء الفيديو حالياً. (ب) مُنحى تعلم مُحتمل: على الرُغم من تصميمه ليكون سهل الاستخدام، إلّا أنّه قد يكون هناك مُنحى

تعلّم بسيط لإتقان جميع الوظائف التي تُقدّمها المنصة. (ج) نموذج اشتراك: من المُحتمل أن يعمل Leonardo.Ai بنظام اشتراك، مع وجود قيود على الميزات أو الأصول في الخطة المجانية، لذا يوصى بالتحقق من هيكل التسعير.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم Leonardo.Ai نفسها بصفقتها منصة قويّة ومتعدّدة الاستخدامات للاستكشاف الإبداعي المدعوم بالذكاء الاصطناعيّ، فهي تُقدّم مجموعة رائعة من الأدوات التي تُلبّي مجموعة متنوّعة من الاحتياجات الإبداعية بدءًا من إنشاء الصور وتحريرها وحتى إنشاء ملمس ثلاثي الأبعاد، ومع ذلك ينبغي أن تُضع في اعتبارك القيود المُحتملة فيما يتعلّق بوظائف إنشاء الفيديو، ومُنحنى التعلّم المُرتبط بإتقان ميزات النظام الأساسي، وإمكانية نموذج الاشتراك.

## (22) تطبيق Gencraft

**التعريف:** Gencraft هو تطبيق جوال يستخدم الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء صور ومقاطع فيديو فريدة من أوصافك النصّية، قدّم وصفًا مكتوبًا للعمل الفنّي الذي تريده وستقوم تقنية الذكاء الاصطناعيّ من Gencraft بترجمة كلماتك (نصك) إلى إنشاء فنّي بصريّ مُذهل عالي الدقّة.

**الوظائف:** Gencraft يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور من النص: تكمن الوظيفة الأساسية لتطبيق Gencraft في قدرته على تحويل أوصافك النصّية إلى صور أصلية، صِف أي شيء يُمكنك تخيله بدءًا من المناظر الطبيعية الخيالية إلى اللوحات الشخصية التفصيلية، وسوف يستخدم Gencraft الذكاء الاصطناعيّ الخاص به لتجسيد رؤيتك. (ب) أنماط فنّية متنوّعة: يُوفّر Gencraft مجموعة متنوّعة من الأنماط الفنّية للاختيار من بينها، وسواء كنت تُفضّل أسلوب الرسم الكلاسيكي، أو أسلوب فن الرسم الرقمي الحديث، أو مظهر الرسوم الكرتونية المرحّة، يُتيح لك Gencraft تخصيص الناتج البصريّ وفقًا لتفضيلاتك. (ج) إنشاء الفيديو: (إذا كانت هذه الميزة لا تزال متوقّرة في أحدث إصدار) بالإضافة إلى الصور يُمكن لـ Gencraft أيضًا إنشاء مقاطع فيديو قصيرة بناءً على أوصافك النصّية، وهذا يفتح المجال أمام إنشاء مشاهد متحرّكة أو مقاطع فيديو توضيحية باستخدام عناصر مرئية مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ. (د) تنويعات صور السيلفي: يُقدّم Gencraft ميزة فريدة تُسمح لك بتحميل صورة شخصية وإنشاء أشكال مختلفة لك، ويُمكن أن تكون هذه طريقة مرحّة لاستكشاف تفسيرات فنّية مختلفة لصورتك الخاصة. (هـ) أدوات تحرير الصور: قد يُوفّر Gencraft أدوات تحرير صور أساسية تُسمح لك بتنقيح العمل الفنّي الذي أنشأته بواسطة الذكاء

الاصطناعيّ، وقد تكون قادرًا على ضبط عناصر مثل لوحات الألوان أو إجراء تعديلات طفيفة على صورتك التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعيّ.

**الإيجابيات: Gencraft له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إبداع بلا مجهود: مع Gencraft لا حاجة إلى الخبرة الفنيّة، حيث يُمكن لأي شخص إنشاء عناصر مرئية مُذهلة لمجرّد تقديم وصف نصّي، ممّا يجعله مُتاحًا لكل من المحترفين المبدعين والمُستخدمين العاديين. (ب) استكشاف الأنماط الفنيّة: تُتيح لك مجموعة الأنماط الفنيّة التي يُقدّمها Gencraft تجربة واكتشاف جماليّات بصرية جديدة قد تُلهم مشاريعك الإبداعية. (ج) إمكانيّة إنشاء الفيديو: تفتح القدرة على إنشاء مقاطع فيديو قصيرة باستخدام أوصاف نصّية المجال أمام إنشاء محتوى فيديو فريد وجذاب. (د) مُمتع وجذاب: يُمكن أن يكون Gencraft أداة مُمتعةً وجذابةً لاستكشاف إبداعك، أو إنشاء أعمال فنيّة شخصية، أو ببساطة الضحك مع ميزة "تنويعات صور السيلفي".**

**السلبيات: Gencraft له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في توليد الذكاء الاصطناعيّ: بينما يُمكنك تقديم أوصاف نصّية، فقد يكون مستوى التحكّم الذي لديك في الصورة النهائية التي ينشئها الذكاء الاصطناعيّ محدودًا، ويقع التفسير الفنّي لمُوجّه النص الخاص بك ضمن قدرات الذكاء الاصطناعيّ في Gencraft. (ب) مُنحني تعلّم مُحتمل: قد يتطلّب إتقان فن صياغة موجزات نصّية فعّالة لإنشاء العناصر المرئية المطلوبة بعض المُمارسة والتجريب. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل Gencraft بنظام اشتراك، مع وجود قيود مُحتملة على الميزات أو عدد الصور التي يُمكنك إنشاؤها في الخطة المجّانية، ويوصى بالتحقّق من هيكل التسعير قبل الاشتراك.**

**الخلاصة.** بوجهٍ عام يُقدّم Gencraft طريقة فريدة وسهلة الوصول لإنشاء عناصر مرئية إبداعية باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيّ، وسواء كنت فنّانًا مُحترفًا يبحث عن الإلهام أم شخصًا ليس لديه أي خلفية فنيّة فإنّ Gencraft يُتيح لك استكشاف إبداعك وإنشاء صور مُذهلة بناءً على أوصافك المكتوبة، ومع ذلك فمن المهم أن تضع في اعتبارك قيود توليد الذكاء الاصطناعيّ ومُنحني التعلّم المُحتمل المُرتبط بصياغة موجزات نصّية فعّالة.

### (23) تطبيق DaVinci

**التعريف:** DaVinci ليس مجرد تطبيق واحد، بل مجموعة من الأدوات مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة للمساعدة في العديد من المهام الإبداعية، ووفقًا لاحتياجاتك المحدّدة يُقدّم

DaVinci وظائف لإنشاء الصور من النص، وإنشاء الفيديوهات، تحرير الصور، وحتى تصميم الشعارات.

**الوظائف: DaVinci** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور من النص: أدخل وصفاً مكتوباً للعمل الفني الذي تريده، وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ DaVinci بإنشاء صورة عالية الدقة مقابلة له، وعلى غرار Gencraft يسمح لك DaVinci باستكشاف إبداعك عن طريق ترجمة الكلمات إلى عناصر مرئية. (ب) إنشاء الفيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعي: قد يُوفّر DaVinci وظائف لإنشاء مقاطع فيديو قصيرة باستخدام أوصاف نصية أو عن طريق دمج الصور التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي، ويُمكن أن يكون هذا مفيداً لإنشاء مقاطع فيديو توضيحية أو محتوى على وسائل التواصل الاجتماعي. (ج) تحرير الصور: قد يُوفّر DaVinci أدوات مدعومة بالذكاء الاصطناعي لتحسين أو تحرير صورك الموجودة، ويُمكن أن يتضمّن ذلك ميزات مثل إزالة الخلفية، والتلاعب بالأشياء، وتصحيح الألوان. (د) تصميم الشعارات: قد يُوفّر DaVinci أداة تصميم شعارات مدعومة بالذكاء الاصطناعي يُمكنها إنشاء مفاهيم للشعارات بناءً على إدخالك، ويُمكن أن تكون هذه نقطة بداية مفيدة لمشاريع العلامة التجارية.

**الإيجابيات: DaVinci** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التنوع: يلبّي DaVinci مجموعة واسعة من الاحتياجات الإبداعية من خلال أدواته المتنوّعة للذكاء الاصطناعي، فسواء كنت بحاجة إلى إنشاء صور أو إنشاء مقاطع فيديو أو تحرير صور أو تصميم شعار فقد يُوفّر لك DaVinci الوظائف لمساعدتك. (ب) إمكانية الوصول: يُمكن أن تجعل وظيفة إنشاء الصور من النص في DaVinci وغيرها من الوظائف المُحتملة والمهام الإبداعية أكثر سهولة، حتى بالنسبة لأولئك الذين ليس لديهم خبرة فنية. (ج) استكشاف الأفكار: يسمح لك DaVinci بتجربة واستكشاف مفاهيم إبداعية مختلفة من خلال التوليد بالذكاء الاصطناعي، ممّا يؤدي إلى إثارة أفكار جديدة لمشاريعك.

**السلبيات: DaVinci** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في توليد الذكاء الاصطناعي: قد يكون مستوى التحكّم الذي لديك في الناتج النهائي الذي أنشئ بواسطة الذكاء الاصطناعي محدوداً، حيث يُترجم ذكاء DaVinci الاصطناعي مُطالباتك وأوصافك، وقد تختلف النتائج النهائية. (ب) مُنحى تعلم مُحتمل: قد يتطلّب إتقان كل وظيفة من وظائف DaVinci بعض الممارسة والاستكشاف اعتماداً على تعقيدها. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل DaVinci بنظام اشتراك، مع وجود قيود مُحتملة على الميزات أو عدد النواتج التي يُمكنك إنشاؤها في الخطة المجانية، ويوصى بالتحقق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (د) توفّر الميزات: من المهم ملاحظة أن بعض الوظائف المذكورة، مثل إنشاء

الفيديو أو تصميم الشعارات، قد لا تكون متوفرة في جميع إصدارات DaVinci، فلا بدّ من التحقق ممّا هو متضمّن في الإصدار المحدّد الذي تُفكّر فيه.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم DaVinci مجموعة شاملة من الأدوات المدعومة بالذكاء الاصطناعيّ للقيام بالعديد من المهام الإبداعية، فإذا كنت تبحث عن حلّ متعدّد الاستخدامات يُمكن أنّ يُساعد في إنشاء الصور من النص، وإنشاء الفيديوهات، تحرير الصور، وتصميم الشعارات، فإنّ DaVinci يستحق الاستكشاف بالتأكيد، ومع ذلك يجب أنّ تضع في اعتبارك قيود توليد الذكاء الاصطناعيّ، ومُنحنى التعلّم المُحتمل، وإمكانية وجود نموذج اشتراك، ومن المهم أيضًا التأكّد من الوظائف المحدّدة المتوفرة في الإصدار الذي تهتم به.

## (24) تطبيق Runway

**التعريف:** Runway عبارة عن استوديو إبداعيّ متقدّم DeepAI عبر الإنترنت يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعيّ، ويستفيد من نماذج التعلّم الآليّ لتمكين المُستخدمين من القيام بمهام إبداعية متنوّعة، ويُوفّر Runway منصّة يُمكن للمُستخدمين - المُحترفين والهواة - في المجال الإبداعيّ من خلالها تجربة أدوات إبداعية ذكية حديثة والتعاون مع الآخرين لإحياء أفكارهم.

**الوظائف:** Runway يُمكنه أنّ يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء المحتوى: ويشمل ذلك ما يلي: (1) إنشاء صور ومقاطع فيديو وموسيقى بناءً على أوصاف نصّية. (2) تطوير نماذج ثلاثية الأبعاد وتحريكها. (3) الاستغادة من وظائف النصّ إلى الكود لتحويل الأوصاف المكتوبة إلى محتوى إبداعيّ. (ب) تحرير المحتوى وتحسينه: ويشمل ذلك الآتي: (1) تحسين الصور باستخدام أدوات تعمل بالذكاء الاصطناعيّ مثل إزالة الخلفية والترميم ونقل النمط. (2) تعديل مقاطع الفيديو والموسيقى الموجودة باستخدام تأثيرات الذكاء الاصطناعيّ. (ج) التعاون: العمل مع الآخرين على مشاريع إبداعية في بيئة قائمة على السحابة، وتعزيز التعاون في الوقت الفعليّ.

**الإيجابيات:** Runway له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تعزيز الإبداع: يُمكن لأدوات الذكاء الاصطناعيّ أنّ تطرح أفكارًا جديدة وتقوم بأتمّة المهام المتكرّرة، ممّا ييسر للمستخدمين بالتركيز على العملية الإبداعية نفسها. (ب) تبسيط سير العمل: تحسين سير عمل إنشاء المحتوى باستخدام وظائف التحرير وإنشاء التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ. (ج) إمكانية الوصول إلى تقنيات متقدّمة: يُمكن أنّ تجعل Runway تقنيات الإبداع المعقّدة مثل تحرير الفيديو والموسيقى أو التصميم ثلاثي الأبعاد في

مُتناول مجموعة أكبر من المُستخدمين، ممّا يُقلّل من حاجز الدخول. (د) قوّة العمل التعاوني: تعزيز إبداع الفريق وتحسين سير عمل المشروع من خلال ميزات التعاون في الوقت الفعلي.

**السلبيات:** Runway له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) صعوبة التعلّم: قد يتطلّب إتقان أدوات الذكاء الاصطناعيّ وفهم قدراتها بعض الجهد والمُمارسة. (ب) قيود التحكّم: قد يكون لدى المُستخدمين تحكّم أقلّ في الناتج النهائيّ مقارنةً بأدوات الإبداع التقليدية، ممّا قد يتطلّب المزيد من التحسين. (ج) المُتطلّبات التقنية: قد يتطلّب استخدام Runway جهاز كمبيوتر بمواصفات معيّنة (تحقق من موقع الويب الخاص بهم للحصول على التفاصيل). (د) تكاليف الاشتراك: قد تُقدّم Runway خطط تسعير مختلفة مع وظائف متنوّعة، ممّا قد يحدّ من وصول المُستخدمين المجانيّين.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام تُقدّم Runway منصّة قويّة (متقدّمة) للمُحترفين والهواة في المجال الإبداعي، فهي تُمكن المُستخدمين من أدوات الذكاء الاصطناعيّ لتحسين سير العمل واستكشاف إمكانيّات إبداعية جديدة والتعاون المُحتمل في المشاريع في الوقت الفعلي، ومع ذلك يجب مُراعاة صعوبة التعلّم، والقيود المُحتملة في التحكّم في الناتج النهائي، والمُتطلّبات التقنية، وتكاليف الاشتراك المُحتملة قبل الاعتماد عليها للمشاريع المهمّة.

## (25) تطبيق DeepAI

**التعريف:** DeepAI عبارة عن استديو إبداعي سهل الاستخدام عبر الويب يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعيّ، ويستفيد من نماذج التعلّم الآلي لتمكين المُستخدمين من القيام بمهام إبداعية متنوّعة، ويُوفّر DeepAI منصّة يُمكن للمُستخدمين - المُحترفين والهواة - في المجال الإبداعي من خلالها تجربة أدوات إبداعية ذكية حديثة والتعاون مع الآخرين لإحياء أفكارهم.

**الوظائف:** DeepAI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور من النص: ويشمل ذلك الآتي: (1) تحويل الأوصاف المكتوبة إلى صور واقعيّة أو فنيّة. (2) استكشاف أنماط فنيّة مختلفة بناءً على توجيهات المُستخدم. (ب) تحرير الصور وتحسينها: ويشمل ذلك ما يلي: (1) تحسين الصور الموجودة باستخدام وظائف مثل إزالة الخلفية والترميم ونقل النمط. (2) تعديل الصور باستخدام تأثيرات الذكاء الاصطناعيّ. (ج) إنشاء الفيديو: قد يُوفّر DeepAI وظائف لإنشاء مقاطع فيديو من أوصاف نصيّة أو تعديل مقاطع فيديو موجودة باستخدام تأثيرات الذكاء الاصطناعيّ. (د) التصميم والتحريك ثلاثي الأبعاد: من المُحتمل أن تُوفّر المنصّة أدوات لإنشاء أو مُعالجة نماذج ثلاثية

الأبعاد والرسوم المتحركة. (هـ) التحويل من نص إلى كود: قد يقوم DeepAI بترجمة الأوصاف المكتوبة إلى كود لإنشاء محتوى إبداعي.

**الإيجابيات:** DeepAI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تعزيز الإبداع: يُمكن لأدوات الذكاء الاصطناعي أن تُطرح أفكارًا جديدة وتقوم بأتمتة المهام المتكررة، مما يسمح للمستخدمين بالتركيز على العملية الإبداعية نفسها. (ب) تبسيط سير العمل: تحسين سير عمل إنشاء المحتوى باستخدام وظائف التحرير والإنشاء التي تعمل بالذكاء الاصطناعي. (ج) إمكانية الوصول إلى تقنيات متقدمة: يُمكن أن يجعل DeepAI تقنيات الإبداع المعقدة، مثل تحرير الفيديو أو التصميم ثلاثي الأبعاد، في متناول مجموعة أكبر من المستخدمين. (د) استكشاف إبداعي: تجربة أنماط فنية مختلفة واستكشاف إمكانيات إبداعية جديدة بمساعدة الذكاء الاصطناعي.

**السلبيات:** DeepAI له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) صعوبة التعلّم: قد يتطلّب إتقان أدوات الذكاء الاصطناعي وفهم قدراتها بعض الجهد والممارسة. (ب) تحكّم محدود: قد يكون لدى المستخدمين تحكّم أقل في الناتج النهائي مقارنةً بأدوات الإبداع التقليدية، مما قد يتطلّب المزيد من التحسين. (ج) المتطلبات التقنية: قد يتطلّب استخدام DeepAI جهاز كمبيوتر بمواصفات معينة (تحقق من موقع الويب الخاص بهم للحصول على التفاصيل). (د) تكاليف الاشتراك: قد يُقدّم DeepAI خطط تسعير مختلفة مع وظائف متنوّعة، مما قد يحدّ من وصول المستخدمين المجانيين.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم DeepAI منصةً جذّابة سهلة الاستخدام للأفراد المبدعين الذين يرغبون في الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتحسين سير العمل واستكشاف اتجاهات إبداعية جديدة وتجربة أنماط فنية مختلفة، ومع ذلك يجب مُراعاة صعوبة التعلّم، والقيود المُحتملة في التحكّم في الناتج النهائي، والمتطلبات التقنية، وتكاليف الاشتراك المُحتملة قبل الاعتماد عليها للمشاريع المهمّة.

## (26) تطبيق starryai

**التعريف:** starryai ليس برنامج تصميم نمطي، إنّه مُولّد فنيّ يعمل بالذكاء الاصطناعي يُمكنك من تحويل رؤيتك الفنية إلى واقع ملموس حتى لو لم يكن لديك أي خبرة فنية سابقة.

**الوظائف:** starryai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الفن من النص: تكمن قوّة starryai الأساسية في قدرته على ترجمة أفكارك إلى صور جذّابة، ببساطة صِف العمل الفنيّ الذي تتخيله باستخدام نص عادي سواء كانت "لوحة منظر طبيعيّ سرياليّ بأسلوب سلفادور دالي" أو "صورة فوتوغرافية واقعية لرائد فضاء على المريخ"، وستستخدم starryai وصفك لإنشاء صورة فريدة.

(ب) أنماط فنية متنوّعة: أطلق العنان للفنان بداخلك مع مجموعة واسعة من الأنماط الفنية تحت تصرفك، إذ يُوفّر starryai كل شيء بدءًا من الأنماط الفنية الكلاسيكية مثل صور عصر النهضة إلى الجمالية العصرية والمستقبلية مثل cyberpunk أو anime. (ج) خيارات التخصيص: بينما يتولّى الذكاء الاصطناعيّ زمام المبادرة في إنشاء العمل الفنيّ يُوفّر starryai مجالًا للتخصيص، ويُمكنك تعديل عناصر مثل: (1) نسبة العرض إلى الارتفاع: اختر الشكل المثالي لعملك الفنيّ سواء كانت لوحة مربعة لوسائل التواصل الاجتماعيّ أو منظر طبيعيّ عريض للعروض التقديمية. (2) لوحة الألوان: قُم بتعديل نظام الألوان لتتناسب مع تفضيلاتك المحدّدة أو مُتطلّبات المشروع. (3) دمج صورة مرجعية: أدرج صورة موجودة كمرجع لتحديد الاتجاه الإبداعي للذكاء الاصطناعيّ والتأكد من أنّ عمك الفنيّ يتماشى مع رؤيتك.

**الإيجابيات:** starryai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) استكشاف فنيّ بلا مجهود: حتى بدون مهارات فنية يَسمح لك starryai بإنشاء أعمال فنية فريدة ومُلهمة في ثوانٍ، إنّها أداة رائعة لاستكشاف الأفكار وتصوّر المفاهيم أو ببساطة إنشاء محتوى بصريّ جذاب. (ب) تحفيز الإبداع: يُمكن أن تُؤدّي تجربة الأنماط الفنية والأشكال المختلفة إلى إشعال أفكار إبداعية جديدة ومساعدتك على رؤية مفاهيمك تتحقّق بطرق فريدة. (ج) السرعة والكفاءة: إنشاء فن ذكاء اصطناعيّ باستخدام starryai عملية سريعة وفعّالة، وهذا يُتيح لك تكرار أفكارك بسرعة واستكشاف العديد من الاحتمالات الفنية دون قضاء ساعات في طرق التصميم التقليدية.

**السلبيات:** starryai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: بينما يُولّد الذكاء الاصطناعيّ العمل الفنيّ بناءً على أوصافك فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل النهائية أو التكوين العام، وقد يتطلّب تحقيق نتائج فنية عالية التحديد بعض التحسين أو التعاون مع فنان بشري. (ب) مُنحى تعلّم: قد يتطلّب إتقان فن صياغة أوصاف نصّية فعّالة تُؤدّي إلى النتائج الفنية المطلوبة بعض المُمارسة والتجريب، كما أنّ تعلّم كيفية الاستفادة المثلى من خيارات التخصيص المختلفة قد يستغرق بعض الوقت. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل starryai بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد الصور التي يُمكنك إنشاؤها مجّانًا، لذا يجب التحقّق من هيكل التسعير قبل الاشتراك.

**الخلاصة:** بوجه عام starryai أداة مثيرة وسهلة الوصول إليها تعمل على نشر الفن الإبداعي من خلال قوّة الذكاء الاصطناعيّ، إنّها مؤرد قيم لأي شخص يبحث عن إنشاء صور إبداعية لمشاريع شخصية أو احترافية بغض النظر عن خلفيته الفنية، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ starryai

بمثابة منصة انطلاق للاستكشاف الإبداعي، أما بالنسبة للاحتياجات الفنية عالية التفصيل أو المحددة فقد يلزم تحسين إضافي أو تعاون مع فنان بشري.

## (27) تطبيق Fotor

**التعريف:** Fotor عبارة عن منصة ذكية لإنشاء الصور وتحريرها بشكلٍ مُذهل واحترافي، وتضم مجموعة أدوات إبداعية تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصممة لتحرير الصور والتصميم الجرافيكي بدون مجهود، وتُلبي احتياجات كل من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، حيث تُوفّر واجهة سهلة الاستخدام مع مزيج من ميزات تعمل بالذكاء الاصطناعي وأدوات تحرير أساسية.

**الوظائف:** Fotor يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحسين الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي: ويشمل ذلك الآتي: (1) إزالة الخلفية: فُم بإزالة الخلفيات غير المرغوبة من صورك بسهولة باستخدام التعرف على الكائنات والتقسيم المُعتمد على الذكاء الاصطناعي، وهذا يُتيح لك استبدال الخلفية، وإنشاء نماذج مُنتجات نظيفة، أو فرض صورك على مشاهد مختلفة. (2) تحسين الصور: عزز المظهر العام لصورك باستخدام اقتراحات الذكاء الاصطناعي لإجراء تعديلات مثل التعريض والتباين وتوازن الأبيض وتصحيح الألوان. (3) إزالة الكائنات: فُم بإزالة الكائنات غير المرغوبة من صورك بمساعدة الذكاء الاصطناعي، ويُمكن أن يشمل ذلك الشوائب أو العناصر المُشتتة للانتباه، أو حتى الأشخاص الذين تريد إخراجهم من الصورة. (ب) أدوات تحرير أساسية: وتشمل التالي: (1) قص الصور وتغيير حجمها لمختلف منصات الوسائط الاجتماعية أو احتياجات التصميم. (2) تطبيق مجموعة متنوعة من فلاتر الصور والتأثيرات لتعزيز صورك بشكلٍ إبداعي. (3) أضف تراكبات نصية وشرائح وعناصر تصميم أخرى لإنشاء صور بصرية تحمل رسالة. (ج) قوالب وأدوات التصميم: وتشمل الآتي: (1) استعد من مكتبة Fotor الواسعة من القوالب الجاهزة لتصميم منشورات وسائل التواصل الاجتماعي والكولاجات والملصقات والنشرات وغيرها من مشاريع التصميم الجرافيكي. (2) فُم بتخصيص القوالب باستخدام صورك ونصوصك وعناصر التصميم لإنشاء صور مرئية احترافية بسرعة وسهولة.

**الإيجابيات:** Fotor له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحرير الصور بدون مجهود: تعمل الميزات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثل إزالة الخلفية والتحسين على تبسيط عملية التحرير للمبتدئين. (ب) تعزيز الإبداع: استكشف العديد من الفلاتر والتأثيرات وعناصر التصميم لإطلاق العنان لإمكاناتك الإبداعية. (ج) التنوع: يُلبي Fotor احتياجات كل من تحرير الصور والتصميم الجرافيكي الأساسي،

مما يجعله أداةً قيّمةً لمختلف المشاريع الإبداعية. (د) واجهة سهلة الاستخدام: يسهل تعلم المنصة والتنقل فيها، مما يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع مستويات الخبرة.

**السليبيات:** Fotor له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعي: بينما يعمل الذكاء الاصطناعي على تبسيط مهام التحرير، فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحددة لتحريرات الذكاء الاصطناعي. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل Fotor بنظام اشتراك مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد عمليات التحرير التي يُمكنك إجراؤها في الخطة المجانية، لذا يجب التحقق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (ج) مُميزات تصميم مُتقدّمة: قد لا يُوفّر Fotor جميع الميزات المُتقدّمة الموجودة في برامج التصميم الاحترافية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Fotor منصة سهلة الاستخدام تعمل على تعميم تحرير الصور والتصميم الجرافيكي الأساسي، ورغم أنّ الوظائف والقيود المحددة تتطلّب مزيداً من الاستكشاف، إلّا أنّ Fotor لديه القدرة على أن يكون أداةً قيّمةً لمديري وسائل التواصل الاجتماعي ومُنشئي المحتوى والشركات الصغيرة وأي شخص يُريد إنشاء صور مرئية مؤثّرة دون الحاجة إلى برامج تحرير مُعقّدة.

## (28) تطبيق PhotoEditor.ai

**التعريف:** PhotoEditor.ai عبارة عن منصة لتحرير الصور تعمل بالذكاء الاصطناعي ومُصمّمة لتبسيط وتسريع وتحسين سير عمل تحرير الصور للمستخدمين من جميع المستويات، وتُلبي احتياجات كل من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، حيث تُوفّر واجهة سهلة الاستخدام مع أدوات تحرير بمساعدة الذكاء الاصطناعي إلى جانب وظائف التحرير الأساسية.

**الوظائف:** PhotoEditor.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحسينات الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي: ويشمل ما يلي: (1) إزالة الخلفية: فُم بإزالة الخلفيات غير المرغوبة من صورك بدون جهد باستخدام التعرّف على الكائنات والتقسيم المُعتمد على الذكاء الاصطناعي، وهذا يُتيح لك استبدال الخلفية بمشهد جديد، أو إنشاء نماذج مُنتجات نظيفة، أو فرض صورك للحصول على تأثيرات إبداعية. (2) إزالة الكائنات: بمساعدة الذكاء الاصطناعي، يُمكنك إزالة الكائنات غير المرغوبة من صورك، ويُمكن أن يشمل ذلك الشوائب أو العناصر المُشتتة للانتباه، أو حتى الأشخاص الذين تريد إخراجهم من الصورة. (3) تحسين الصور: عزز الجماليات العامة لصورك باقتراحات الذكاء الاصطناعي لإجراء تعديلات مثل التعريض والتباين وتوازن الأبيض وتصحيح الألوان. (ب) أدوات تحرير أساسية: وتشمل الآتي: (1) قص الصور وتغيير حجمها لمختلف منصات الوسائط الاجتماعية

أو احتياجات التصميم. (2) تطبيق مجموعة متنوعة من فلاتر الصور والتأثيرات لتعزيز صورك بشكل إبداعي. (3) دمج تراكبات نصية وشرح وعناصر تصميم أخرى لإضافة سياق أو رسالة إلى صورك. (ج) ميزات إضافية للذكاء الاصطناعي: ويشمل ما يلي: (1) نقل الأسلوب: فم بتطبيق أنماط فنية مختلفة على صورك بمساعدة الذكاء الاصطناعي، حوّل صورك إلى لوحات فنية أو أفلام قديمة أو حتى رسوم كاريكاتورية ببضع نقرات. (2) تلوين الصور: امنح الحياة للصور بالأبيض والأسود عن طريق إضافة لون بمساعدة الذكاء الاصطناعي.

**الإيجابيات:** PhotoEditor.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحرير الصور بدون مجهود: تعمل الميزات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثل إزالة الخلفية وإزالة الكائنات وتحسين الصور على تبسيط عملية التحرير للمبتدئين. (ب) كفاءة مُحسّنة: يُمكن أن تُساهم اقتراحات وأدوات الذكاء الاصطناعي في تسريع سير عملك بالتحرير، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد. (ج) استكشاف إبداعي: تُتيح لك الميزات الاختيارية مثل نقل الأسلوب والتلوين استكشاف إمكانيات إبداعية مع صورك. (د) واجهة سهلة الاستخدام: صُمّمت المنصة لتكون سهلة التعلّم والتنقّل، ممّا يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع مستويات الخبرة.

**السلبيات:** PhotoEditor.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعي: بينما يعمل الذكاء الاصطناعي على تبسيط مهام التحرير فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة أو الاتجاه الإبداعي العام للتحرير التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل PhotoEditor.ai بنظام اشتراك مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد عمليات التحرير التي يُمكنك إجراؤها في الخطة المجانية، لذا يجب التحقق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (ج) مُميّزات تحرير مُتقدّمة: قد لا يُوفّر PhotoEditor.ai جميع ميزات التحرير المُتقدّمة الموجودة في برامج تحرير الصور الاحترافية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم PhotoEditor.ai منصة سهلة الاستخدام تعمل على تبسيط عملية تحرير الصور بمساعدة الذكاء الاصطناعي، ورغم أنّ الوظائف والقيود المحدّدة تتطلّب مزيداً من الاستكشاف، إلا أنّ PhotoEditor.ai لديه القدرة على أن يكون أداة قيّمة لمديري وسائل التواصل الاجتماعي ومُنشئي المحتوى وأي شخص يُريد تحرير الصور بسرعة وسهولة بمساعدة ميزات الذكاء الاصطناعي.

**Adobe Firefly تطبيق (29)**

**التعريف:** Adobe Firefly هو تطبيق ذكي يعمل على الويب مدعوم من Adobe Sensei، وهو إطار عمل الذكاء الاصطناعي الخاص بشركة Adobe، ويستخدم الذكاء الاصطناعي التوليدي لمساعدة المستخدمين من جميع مستويات المهارة في إنشاء الصور ومقاطع الفيديو واستكشافها وتحريها، مما يجعل العملية الإبداعية أكثر سهولة وفعالية.

**الوظائف:** Adobe Firefly يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور من النص: قُم بتحويل أوصافك المكتوبة إلى صور فريدة وإبداعية، صِف مشهدًا أو كائنًا أو مفهومًا، وستنشئ تقنية الذكاء الاصطناعي في Adobe Firefly تمثيلًا بصريًا مُقابلًا. (ب) تحرير الصور بالذكاء الاصطناعي: قُم بتحرير الصور الموجودة بمساعدة الذكاء الاصطناعي مثل إزالة الكائنات أو الخلفيات غير المرغوبة، أو إنشاء محتوى للصورة لملء مناطق معينة، أو تطبيق أنماط فنية لتحويل صورك. (ج) تحرير الفيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي: قد يُوفّر Adobe Firefly وظائف لتحرير مقاطع الفيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي، ويُمكن أن يتضمّن ذلك إزالة الكائنات، أو استبدال الخلفية، أو نقل الأسلوب لمقاطع الفيديو (على غرار تحرير الصور). (د) نقل أسلوب المحتوى: قُم بتطبيق أنماط فنية مختلفة على صورك أو مقاطع الفيديو الخاصة بك، وقد يُوفّر Adobe Firefly أنماطًا متنوّعة مثل اللوحات أو الرسومات أو الموضوعات المستقبلية.

**الإيجابيات:** Adobe Firefly له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء محتوى بدون مجهود: قُم بإنشاء صور جديدة تمامًا أو تحرير الصور الموجودة بأقل جهد ووقت، مما يجعلها مثالية للمبتدئين أو الذين يعانون من ضيق الوقت. (ب) إبداع مُعزّز: استكشف إمكانيات فنية جديدة وجرب أنماطًا مختلفة باستخدام مساعدة الذكاء الاصطناعي. (ج) تحسين كفاءة سير العمل: قُم بأتمتة المهام المتكرّرة مثل إزالة الخلفية أو إنشاء المحتوى، مما يُتيح لك التركيز على الجوانب الإبداعية. (د) تكامل سلس: قد يتكامل Adobe Firefly بسلاسة مع تطبيقات Adobe Creative Cloud الأخرى، مما يُبسّط سير عملك الإبداعي.

**السلبيات:** Adobe Firefly له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعي: بينما يعمل الذكاء الاصطناعي على تبسيط المهام، فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة للعناصر التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي. (ب) نموذج اشتراك: قد يكون Adobe Firefly جزءًا من اشتراك مدفوع ضمن مجموعة Adobe Creative Cloud. (ج) تقنية في المرحلة

المُبَكَّرَة: نظرًا لأنّ الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ مجال ناشئ، فقد تكون وظائف Adobe Firefly محدودة أو قيد التطوير.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Adobe Firefly نفسه بوصفه أداةً رائدة للاستكشاف الإبداعي مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيدًا من الاستكشاف، فإنّ Adobe Firefly لديه القدرة على أن يكون قيمًا للمصمّمين ومُنشئي المحتوى وأي شخص يريد تبسيط عملياته الإبداعية أو استكشاف إمكانيّات فنيّة جديدة، ولكن يجب أن تتذكّر أنّ Adobe Firefly ما يزال قيد التطوير، لذلك من المهم إدارة التوقّعات حول قدراتها.

### (30) تطبيق Playground

**التعريف:** Playground هو تطبيق ويب مجانيّ سهل الاستخدام يعمل بالذكاء الاصطناعيّ لتبسيط إنشاء الصور وتحريرها للمستخدمين من جميع المستويات، ويُقدّم ميزات تتجاوز التحرير الأساسي، حيث يَسمح للمستخدمين بتعديل الصور بطرق إبداعية ومُبتكرة.

**الوظائف:** Playground يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الصور بالذكاء الاصطناعيّ: فُمن بإنشاء صور جديدة تمامًا بناءً على نصوصك، أو فُمن بدمج الصور الموجودة لإنشاء تركيبات فريدة، ويستفيد Playground من الذكاء الاصطناعيّ لفهم مضامينك وترجمتها إلى صور مرئية. (ب) تحرير الصور المُدمجة: امزج عناصر من صور مختلفة بسلاسة في كُليّة مُتماسك، حيث يُمكن لـ Playground إزالة الكائنات غير المرغوبة، أو إضافة عناصر إلى مشاهد موجودة، أو حتى إنشاء أجزاء مفقودة من صورة بناءً على المحتوى المحيط. (ج) مُعالجة الكائنات بالذكاء الاصطناعيّ: فُمن بتغيير حجم الكائنات داخل صورتك أو تدويرها أو إعادة وضعها بسهولة، إذ يُمكن لذكاء الاصطناعيّ Playground تعديل العناصر المحيطة بذكاء للحفاظ على مظهر طبيعيّ. (د) تحويل الرسم إلى صورة: حوّل رسوماتك الخشنة أو رسوم المفاهيم إلى صور واقعيّة، حيث يُمكن لـ Playground استخدام الذكاء الاصطناعيّ لتفسير أفكارك المرسومة باليد وترجمتها إلى تنسيق رقمي.

**الإيجابيات:** Playground له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء الصور دون مجهود: إنشاء صور مُذهلة أو تحرير الصور الموجودة دون مهارات تحرير مُتقدّمة، إذ تعمل ميزات الذكاء الاصطناعيّ في Playground على تبسيط العملية للمبتدئين. (ب) إطلاق العنان للإمكانيّات الإبداعية: استكشف مجالات إبداعية جديدة باستخدام أدوات التلاعب بالصور التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ، فُمن بإنشاء مشاهد فريدة، ودمج عناصر غير متوقّعة، وإضفاء الحيويّة على أفكارك

بصرياً. (ج) إمكانية الوصول وسهولة الاستخدام: يُمكن الوصول إلى واجهة Playground على الويب من أي جهاز باستخدام مُتصفح الويب، حيث إنَّ تصميمه البسيط يجعل من السهل تعلّمه واستخدامه حتى بالنسبة لأولئك الذين ليسوا على دراية ببرامج تحرير الصور.

**السلبيات:** Playground له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم وتخصيص محدودان: في حين يُوفّر Playground وظائف مدعومة بالذكاء الاصطناعيّ، فقد يكون مستوى التحكّم والتخصيص في الصورة النهائية محدوداً مقارنةً ببرنامج التحرير الاحترافيّ. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعيّ: قد تختلف جودة وتناسق الصور التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ وفقاً لتعقيد المهمة والتطوير المُستمر لخوارزميات Playground. (ج) إمكانية إساءة الاستخدام: تُثير أدوات تحرير الصور التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ مخاوف بشأن إساءة الاستخدام المُحتملة، مثل إنشاء مقاطع فيديو مُزيّفة أو التلاعب بالمعلومات والبيانات المرئية، لذا ينبغي استخدام Playground بمسؤولية وأخلاق.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Playground نفسه بصفته أداة ديمقراطية لإنشاء الصور، ممّا يجعلها في مُتناول جمهور أوسع من خلال مساعدة الذكاء الاصطناعيّ، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ Playground يملك القدرة على إحداث ثورة في طريقة إنشاء الصور وتحريرها لدى الناس، ولكن تُذكّر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل قيود التحكّم ودقّة الذكاء الاصطناعيّ والاستخدام المسؤول عند تقييم هذه المنصّة.

### (31) تطبيق PicWish

**التعريف:** PicWish هو تطبيق لتحرير الصور على الويب يَسْتفيد من الذكاء الاصطناعيّ لإزالة الخلفيات غير المرغوبة، وتحسين جودة الصور، وإجراء تعديلات أساسية، وهو مُصمّم ليكون بسيطاً وسهل الاستخدام ويعطي نتائج سريعة، ممّا يجعله مناسباً للمبتدئين والمُستخدمين الذين ليس لديهم خبرة في برامج تحرير الصور المعقّدة.

**الوظائف:** PicWish يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إزالة الخلفية باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيّ، يُمكن لـ PicWish إزالة الخلفية من صورك تلقائياً بدقّة، وسواء كان لديك مُنتج أو صورة شخصية يُمكن لـ PicWish فصل الموضوع عن الخلفية وإنشاء صورة ذات خلفية شفافة أو إضافة خلفية جديدة تماماً. (ب) تحسين الصور: يُقدّم PicWish أدوات لتحسين جودة صورك تلقائياً، وهذا يشمل تقليل التشويش، وتحسين الألوان والسطوع، وإجراء تعديلات بسيطة لجعل صورك تظهر بشكلٍ أفضل. (ج) تغيير حجم الصور وتنسيقها: يُمكنك استخدام

PicWish لتغيير حجم صورك بسهولة إلى أبعاد محدّدة أو تنسيقات ملفات مختلفة (مثل JPG أو PNG) وفقاً لاحتياجاتك. (د) واجهة سهلة الاستخدام: يَتميّز PicWish بواجهة بسيطة وسهلة الاستخدام تُتيح لك تحميل صورك واختيار الأدوات التي تُريدها ببضع نقرات فقط.

**الإيجابيات:** PicWish له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إزالة الخلفية دون مجهود: استخدم قوّة الذكاء الاصطناعي لإزالة الخلفيات غير المرغوبة من صورك والحصول على صور ذات خلفية شفافة أو خلفية مخصّصة في ثوانٍ. (ب) تحسين الصور بسرعة: حسّن جودة صورك تلقائياً باستخدام أدوات تحسين الصور التي تعمل بالذكاء الاصطناعي في PicWish. (ج) سهولة الاستخدام: واجهة PicWish سهلة الاستخدام ومناسبة للمبتدئين، فلا داعي للتعامل مع برامج تحرير الصور المعقّدة. (د) ميزات مجانية: يُوفّر PicWish مجموعة من الميزات المجّانية للاستخدام، بما في ذلك إزالة الخلفية الأساسية وتحسين الصور.

**السلبيات:** PicWish له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) ميزات مدفوعة: قد يُقدّم PicWish ميزات أكثر تقدّمًا، مثل الدقّة العالية لإزالة الخلفية أو خيارات تخصيص متعدّدة، ضمن نموذج اشتراك مدفوع. (ب) دقّة الذكاء الاصطناعي: في حين أنّ إزالة الخلفية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي فعّالة بوجهٍ عام، فقد تُواجه صعوبة مع الصور المعقّدة التي تحتوي على تفاصيل دقيقة على الحواف. (ج) تحسينات تلقائية: تُعتمد أدوات تحسين الصور في PicWish على خوارزميات تلقائية، وقد لا تُوفّر دائماً مستوى التحكم الدقيق الذي تريده في التعديلات.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم PicWish أداة تحرير صور بسيطة وفعّالة على الإنترنت تعمل بالذكاء الاصطناعي، وبينما تُتطلّب الميزات والقيود المحدّدة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ PicWish يُعدّ خياراً رائعاً للمستخدمين الذين يرغبون في إزالة الخلفيات بسرعة، وتحسين الصور تلقائياً، وإجراء تعديلات أساسية دون الحاجة إلى تعلّم برامج تحرير الصور المعقّدة، ولكن ينبغي أن تأخذ في الاعتبار عوامل مثل الميزات المجّانية مقابل الميزات المدفوعة، ودقّة إزالة الخلفية التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، والتحسينات التلقائية عند اتّخاذ قرار بشأن استخدام PicWish.

### (32) تطبيق Aragon.ai

**التعريف:** Aragon.ai عبارة عن منصّة على الإنترنت تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي، وتقوم بإنشاء صور شخصية احترافية المظهر من صور المُستخدم التي يقوم بتحميلها.

**الوظائف:** Aragon.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء صور شخصية باستخدام الذكاء الاصطناعي: تَسمح الوظيفة الأساسية للمستخدمين بتحميل عدد قليل من الصور والاستفادة من الذكاء الاصطناعي لإنشاء نسخ متعدّدة من الصور الشخصية بشكلٍ احترافي جذاب. (ب) اختيار الخلفية والأسلوب: يُمكن للمستخدمين الاختيار من بين مجموعة متنوّعة من الخلفيات والوضعيات والأساليب لتخصيص صورهم الشخصية. (ج) مُخرجات عالية الدقة: يُولّد Aragon.ai صورًا شخصية عالية الدقة (2048x2560 بكسل بمعدّل 72 نقطة في البوصة)، ممّا يتجاوز مُتطلّبات معظم المنصّات الإلكترونيّة.

**الإيجابيات:** Aragon.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) الراحة وبأسعار معقولة: يُقدّم Aragon.ai بديلاً مُريحاً ومُوفّراً للتكلفة عن التصوير الفوتوغرافي الاحترافي التقليدي للصور الشخصية. (ب) التنوّع والتخصيص: يُمكن للمستخدمين إنشاء صور شخصية متعدّدة بخلفيات ووضعيّات وأساليب مختلفة لإيجاد الصورة المثالية. (ج) جودة واقعيّة: يُولّد الذكاء الاصطناعيّ صورًا شخصية عالية الدقة تبدو احترافية وواقعيّة.

**السلبيّات:** Aragon.ai له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في المُنتج النهائي: بالمقارنة بالتصوير الفوتوغرافي التقليدي يكون للمستخدمين تحكّم أقل في الإضاءة والتكوين والتعبيرات في الصورة الشخصية النهائيّة. (ب) الاعتماد على جودة الصورة: يُمكن أن تُؤثّر جودة الصور المحمّلة تأثيراً كبيراً على جودة الصور الشخصية التي ينشئها. (ج) تحييز مُحتمل في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: هناك احتمال لوجود تحيّزات في خوارزميات الذكاء الاصطناعيّ الأساسيّة، ممّا قد يُؤثّر على الصورة الشخصية التي ينشئها.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Aragon.ai حلاً مُريحاً ومُوفّراً للتكلفة لإنشاء صور شخصية احترافية المظهر، ويُوفّر خيارات تخصيص ونتائج واقعيّة، ومع ذلك يجب مُراعاة قيود التحكّم من المُستخدم والتأثير المُحتمل لجودة الصورة وتحيّزات الذكاء الاصطناعيّ على المُنتج النهائي، فإذا كنت بحاجة إلى درجة عالية من التحكّم أو لديك مخاوف بشأن الصور التي ينشئها الذكاء الاصطناعيّ، فقد يكون التصوير الفوتوغرافي التقليدي خياراً أفضل.

### (33) تطبيق Voilà AI Artist Cartoon Photo

**التعريف:** Voilà AI Artist Cartoon Photo هو تطبيق جوّال يَستخدم تقنية الذكاء الاصطناعيّ لتحويل صورك إلى أنماط فنيّة متنوّعة، مثل الرسوم المتحرّكة أو لوحات عصر النهضة

أو رسوم الكاريكاتير، ولا يوجد موقع إلكتروني رسمي لهذا التطبيق، ولكن يُمكنك العثور عليه في متجر تطبيقات Apple و متجر Google Play.

**الوظائف:** Voilà AI Artist Cartoon Photo يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل الصور إلى رسوم متحركة: فم بتحويل صورك (السيلفي والبورتريه) إلى إصدارات كرتونية مع تأثيرات مختلفة، مثل أنماط مُستوحاة من استوديوهات Pixar أو رسوم كاريكاتورية مرسومة باليد. (ب) الفلاتر الفنيّة: صُغ مجموعة متنوّعة من الفلاتر الفنيّة على صورك، مثل لوحات عصر النهضة أو لوحات الزيت الكلاسيكية أو أنماط الفن الرقمي. (ج) تحرير الخلفية: فم بتغيير خلفية صورك لإضفاء لمسة أكثر إبداعًا. (د) المشاركة والتحميل: شارك صورك المُحوّلة على وسائل التواصل الاجتماعي أو احفظها على جهازك.

**الإيجابيات:** Voilà AI Artist Cartoon Photo له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) سهل الاستخدام: يَتَميّز التطبيق بواجهة سهلة الاستخدام مع عناصر تحكّم بسيطة لاختيار الصور وتطبيق الفلاتر. (ب) تنوّع الأنماط: يُوفّر التطبيق مجموعة واسعة من الفلاتر الفنيّة لاستكشافها وإنشاء إصدارات كرتونية فريدة من صورك. (ج) مرح وترفيه: طريقة رائعة لإضافة لمسة من المرح إلى صورك ومشاركتها مع الأصدقاء. (د) نموذج مجاني (Freemium): الميزات الأساسية مجانية، وهناك خيار مدفوع للحصول على وظائف إضافية.

**السلبيات:** Voilà AI Artist Cartoon Photo له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في التحرير: لا يُمكنك تخصيص الفلاتر نفسها، بل يُمكنك فقط الاختيار من بين الخيارات المحدّدة مُسبقًا. (ب) جودة الصورة: قد يكون هناك قيود على دقة الصورة الناتجة في الإصدار المجاني. (ج) عمليات شراء داخل التطبيق: يفتح الإصدار المدفوع ميزات إضافية، ولكنّه يتطلّب عمليات شراء داخل التطبيق. (د) مخاوف الخصوصية: كما هو الحال مع أي تطبيق من المهم أن تكون على دراية بسياسة خصوصية بيانات التطبيق قبل استخدامه.

**الخلاصة:** بوجه عام Voilà AI Artist Cartoon Photo هو تطبيق مُمتع وسهل الاستخدام لتحويل صورك إلى أنماط فنيّة مختلفة، وتَجعله مجموعة الفلاتر وسهولة الاستخدام خيارًا جيّدًا للمُستخدمين العاديين الذين يتطلّبون إلى إضافة لمسة إبداعية إلى صورهم، ومع ذلك فإذا كنت بحاجة إلى مزيد من التحكّم في عملية التحرير أو جودة صورة أعلى فقد تُفكّر في تطبيقات تحرير الصور المدفوعة.

**(34) تطبيق MyEdit**

**التعريف:** MyEdit ليس تطبيقًا واحدًا، بل هو مجموعة من الأدوات عبر الإنترنت التي تعمل بالذكاء الاصطناعي مُصممة لمساعدة المُستخدمين في تحسين تجارب تحرير الصور وإنشاء النصوص (الكتابة النصية)، ويُوفّر وحدات مُنفصلة لِكُلِّ من الصور والنصوص تُلبّي احتياجات إبداعية مختلفة.

**الوظائف:** MyEdit يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) مُحرّر صور MyEdit: ويشمل ذلك الآتي: (1) تحسين الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي: حَسّن الجودة العامة لصورك باستخدام ميزات مثل تقليل التشويش وتصحيح الألوان والتعديلات التلقائية. (2) إنشاء الصور بالذكاء الاصطناعي: إنشاء محتوى إبداعي بناءً على صورك، إذ يُوفّر MyEdit وظائف مثل تحويل الصور إلى أنماط فنية أو إنشاء مناظر طبيعية خيالية أو إضافة تأثيرات فنية. (3) تحرير الصور بمكان واحد: يُوفّر MyEdit أدوات أساسية لتحرير الصور مثل الاقتصاص وتغيير الحجم والتعديلات الأساسية ضمن واجهة سهلة الاستخدام. (ب) أدوات نصية MyEdit: وتشمل ما يلي: (1) إنشاء نصوص باستخدام الذكاء الاصطناعي: إنشاء تنسيقات نصية إبداعية مختلفة بناءً على أفكارك أو المحتوى الحالي، حيث يُوفّر MyEdit ميزات مثل إنشاء القوائد والنصوص وأنماط كتابة مختلفة أو حتى مقطوعات الكود من البداية. (2) تحسين النص: قد يُوفّر MyEdit ميزات تعمل بالذكاء الاصطناعي لتحسين كتابتك، مثل اقتراحات القواعد النحوية أو برامج فحص الانتحال أو التعديلات الأسلوبية.

**الإيجابيات:** MyEdit له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحرير صور مُحسّن: يُمكن أن تُبسّط ميزات MyEdit التي تعمل بالذكاء الاصطناعي مهام تحرير الصور وترفع من الجودة المرئية لصورك. (ب) إنشاء نصوص إبداعية: افتح إمكانيات جديدة للكتابة الإبداعية عن طريق إنشاء تنسيقات نصية بناءً على أفكارك بمساعدة الذكاء الاصطناعي. (ج) تحسين جودة النص: قد يُساعدك MyEdit على الكتابة بطريقة أفضل من خلال تقديم اقتراحات والمساعدة في القواعد النحوية والوضوح والأسلوب. (د) إمكانية الوصول وسهولة الاستخدام: تجعل واجهة MyEdit المُستندة على الويب الوصول إليها مُمكنًا من أي جهاز باستخدام مُتصفح الويب، وتصميمه سهل الاستخدام مُناسب للمبتدئين والمُستخدمين المُتمرسين.

**السلبيات:** MyEdit له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الخطة المجانية: قد يعمل MyEdit بنموذج مجاني (Freemium) مع قيود على ميزات مثل تحسين الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي أو إنشاء نصوص إبداعية أو أدوات تحرير نصوص مُتقدمة في الخطة المجانية،

لذا يجب التحقق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (ب) دقة ميزات الذكاء الاصطناعي: قد تختلف دقة الميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي مثل تحسين الصور وإنشاء النصوص الإبداعية وتحسين النصوص وفقاً لتعقيد المهمة وتطوير خوارزميات MyEdit. (ج) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعي: قد يُعيق الاعتماد الشديد على اقتراحات الذكاء الاصطناعي لتحرير الصور أو إنشاء النصوص تطوير مهاراتك الإبداعية، فتذكر أن تستخدم أدوات MyEdit للمساعدة وليس بديلاً لإبداعك الخاص.

**الخلاصة:** بشكل عام يُقدّم MyEdit حزمة شاملة عبر الإنترنت لإنشاء الصور والنصوص تعمل بالذكاء الاصطناعي، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحددة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ MyEdit يملك القدرة على تبسيط سير عملك الإبداعي وفتح أبواب أمام إمكانيات إبداعية جديدة، ولكن تذكر أن تأخذ في الاعتبار عوامل مثل التسعير، والقيود في الدقة، والاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي عند تقييم هذه المنصة.

### (35) تطبيق Beatoven.ai

**التعريف:** Beatoven.ai هي منصة على الإنترنت تستخدم من الذكاء الاصطناعي لتوليد موسيقى خالية من حقوق الملكية مُصمّمة خصيصاً لاحتياجاتك المحددة، وتُلبي احتياجات مجموعة واسعة من مُنشئي المحتوى، حيث تُقدّم موسيقى تصوير قابلة للتخصيص تعمل على تحسين مقاطع الفيديو والبودكاست والألعاب ومشاريع الوسائط المتعددة الأخرى.

**الوظائف:** Beatoven.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) توليد الموسيقى بالذكاء الاصطناعي: صف الصوت أو الحالة المزاجية المطلوبة باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات، وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Beatoven.ai بعد ذلك بإنشاء مقطوعات موسيقية فريدة تتطابق مع مواصفاتك. (ب) خيارات التخصيص: فم بتخصيص الموسيقى التي أنشأها لك عن طريق ضبط الإيقاع والآلات والموسيقى لتحقيق التوافق المثالي لمشروعك. (ج) ترخيص خالٍ من حقوق الملكية: الموسيقى التي تُنشئها على Beatoven.ai خالية من حقوق الملكية، ممّا يعني أنّه يُمكنك استخدامها في مشاريعك دون تكبد رسوم ترخيص إضافية. (د) مكتبة موسيقى كبيرة: قد يُوفّر Beatoven.ai مكتبة ضخمة من مقطوعات الموسيقى الجاهزة الخالية من حقوق الملكية والتي يُمكنك استعراضها والاختيار منها بالإضافة إلى الخيارات التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعي.

**الإيجابيات:** Beatoven.ai له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء موسيقى دون مجهود: فم إنشاء موسيقى عالية الجودة لمشاريعك في دقائق دون الحاجة إلى مهارات إنتاج موسيقى متقدمة. (ب) التخصيص والتحكم: فم بتخصيص الموسيقى التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي وفقاً لاحتياجاتك المحددة عن طريق ضبط الإيقاع والآلات والموسيقى. (ج) استخدام خالٍ من حقوق الملكية: استند من الترخيص الخالي من حقوق الملكية، مما يسمح لك باستخدام الموسيقى بحرية في مشاريعك دون القلق بشأن حقوق النشر. (د) مجموعة واسعة من التطبيقات: يُلبّي Beatoven.ai احتياجات مجموعة متنوعة من مُنشئي المحتوى، حيث يُوفّر حلولاً موسيقية لمقاطع الفيديو والبودكاست والألعاب والمزيد (مكتبة الموسيقى الجاهزة المُحتملة تُوسّع قابلية الاستخدام أكثر).

**السلبيات:** Beatoven.ai له عدة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: في حين أنّ الموسيقى التي ينشئها الذكاء الاصطناعي قابلة للتخصيص، إلا أنّها قد تُوفّر تحكّمًا إبداعيًا أقل مقارنةً بتأليف الموسيقى بنفسك أو توظيف موسيقي مُحترف. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعي: يُمكن أنّ تختلف جودة وتناسق الموسيقى التي ينشئها الذكاء الاصطناعي وفقاً لتعقيد طلبك والتطوير المُستمر لخوارزميات Beatoven.ai. (ج) خيارات تعديل محدودة: قد يكون لدى Beatoven.ai وظائف تحرير محدودة للموسيقى التي أنشأها، مما يتطلّب برامج إضافية لإجراء تعديلات دقيقة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Beatoven.ai منصّة سهلة الاستخدام لإنشاء وتخصيص موسيقى خالية من حقوق الملكية لصنّاع المحتوى، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحددة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ Beatoven.ai يملك القدرة على تبسيط عملية إنشاء الموسيقى وتوفير مسارات صوتية فعّالة من حيث التكلفة لمشاريع مختلفة، ولكن تذكّر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل قيود التحكم الإبداعي، ودقّة الذكاء الاصطناعي، وخيارات التعديل عند تقييم هذه المنصّة.

### (36) تطبيق SOUNDRAW

**التعريف:** SOUNDRAW عبارة عن أداة قائمة على الويب تُستخدم تقنية الذكاء الاصطناعي لإنشاء موسيقى احترافية خالية من حقوق الملكية تتناسب مع احتياجات مشاريعك الإبداعية، فهو يُوفّر للمستخدمين القدرة على تخصيص عناصر مثل الطول والتركييب والأدوات الموسيقية والمزاج أو الحالة المزاجية ليناسب المحتوى الخاص بهم.

**الوظائف:** SOUNDRAW يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى موسيقى باستخدام الذكاء الاصطناعي: صِف المزاج (الحالة المزاجية) المطلوب والموضوع باستخدام

الكلمات الأساسية أو العبارات، وسيقوم SOUNDRAW بعد ذلك بإنشاء مقطع موسيقى فريد يتناسب مع مواصفاتك. (ب) خيارات متعددة للأصوات: استكشف مجموعة متنوعة من الآلات الافتراضية والمؤثرات الصوتية لإنشاء الصوت الذي تريده لمشروعك. (ج) التحكم في طول وتركيب الموسيقى: حدّد المدّة الإجمالية لمقطوعة الموسيقى وقمّ بترتيب الأقسام المختلفة مثل المقدمة والجسد والخاتمة ليناسب احتياجاتك. (د) ترخيص للاستخدام التجاري: قد يُوفّر SOUNDRAW ترخيصًا للاستخدام التجاري لمقاطع الموسيقى التي تُنشئها، ممّا يسمح لك باستخدامها في مشاريع تجارية دون قلق بشأن حقوق النشر.

**الإيجابيات:** SOUNDRAW له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) موسيقى ذكية وخالية من حقوق الملكية: استعد من تقنية الذكاء الاصطناعي لإنشاء موسيقى فريدة ومُخصّصة لمشاريعك الإبداعية، مع تجنّب مشاكل حقوق النشر. (ب) سهولة الاستخدام: تتميّز واجهة SOUNDRAW بسهولة الاستخدام، ممّا يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع المستويات الموسيقية. (ج) التخصيص الواسع: تُتيح لك خيارات التحكم في الطول والتركيّب والأدوات والمزاج (الحالة المزاجية) إنشاء موسيقى تتوافق تمامًا مع رؤيتك الإبداعية.

**السلبيات:** SOUNDRAW له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعي: على الرُغم من التقدّم في الذكاء الاصطناعي، لا تزال تقنية إنشاء الموسيقى باستخدام الذكاء الاصطناعي قيد التطوير، فقد تُلاحظ بعض عدم الدقّة أو الافتقار إلى التلقائية في الموسيقى التي أنشأتها. (ب) نموذج مجاني (Freemium): قد يعمل SOUNDRAW بنموذج مجاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، وقد تتطلّب ميزات مثل التخصيص الموسّع أو الاستخدام التجاري اشتراكًا مدفوعًا. (ج) جودة التصدير: قد تكون جودة التصدير للمقاطع الموسيقية محدودة في الخطة المجانية، وقد تتطلّب جودة أعلى اشتراكًا مدفوعًا.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم SOUNDRAW نفسه على أنّه أداة مُبتكرة لإنشاء موسيقى خالية من حقوق الملكية باستخدام الذكاء الاصطناعي، فهو يُوفّر للمستخدمين نهجًا سهلًا لإنشاء موسيقى مُخصّصة لمقاطع الفيديو والبودكاست والألعاب وغيرها من المشاريع الإبداعية، ولكن تُذكر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل دقّة وقيود الذكاء الاصطناعي والنموذج المُحتمل المجاني (Freemium) وجوده التصدير عند اتّخاذ قرار بشأن استخدام SOUNDRAW.

**(37) تطبيق Loudly**

**التعريف:** Loudly هي منصة على الإنترنت تستفيد من الذكاء الاصطناعي لمساعدة صنّاع المحتوى في تبسيط عملية تأليف وتخصيص الموسيقى وفتح أبواب أمام إمكانيات صوتية جديدة، وتُلبّي Loudly احتياجات إبداعية واسعة، حيث تُقدّم وظائف لإنشاء موسيقى تصويرية فريدة وتخصيص الموسيقى الموجودة واستكشاف أنماط فنية مختلفة.

**الوظائف:** Loudly يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء موسيقى بالذكاء الاصطناعي: صِف الصوت أو الحالة المزاجية المطلوبة باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات، وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Loudly بعد ذلك بتوليد مقطوعات موسيقية أصلية تتوافق مع مواصفاتك. (ب) استكشاف الأنماط الموسيقية: جرّب مع أنواع وأنماط موسيقية مختلفة باستخدام الذكاء الاصطناعي، فسواء كنت تبحث عن مشهد سينمائي أو مقطوعة Pop حيوية أو مقطوعة محيطية للاسترخاء يُمكن أن يُساعدك الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Loudly في تحقيق المظهر الصوتي الذي تريده. (ج) أدوات تخصيص الموسيقى: قُم بتخصيص الموسيقى التي أنشأتها عن طريق ضبط عناصر مثل الإيقاع والآلات والمزاج لتتناسب تمامًا مع احتياجات مشروعك. (د) مكتبة موسيقى خالية من حقوق الملكية: قد تُقدّم Loudly مكتبة ضخمة من مقطوعات الموسيقى الجاهزة الخالية من حقوق الملكية التي يُمكنك استعراضها والاختيار منها بالإضافة إلى الخيارات التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي.

**الإيجابيات:** Loudly له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء موسيقى بدون مجهود: قُم بإنشاء مقطوعات موسيقية عالية الجودة لمشاريعك في دقائق، دون الحاجة إلى مهارات إنتاج موسيقى متقدمة. (ب) استكشاف أنواع موسيقية متنوّعة: استكشف مجموعة واسعة من الأساليب الموسيقية وجرّب اتجاهات صوتية مختلفة باستخدام الذكاء الاصطناعي. (ج) التخصيص والتحكّم: قُم بتخصيص الموسيقى التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعي وفقًا لاحتياجاتك المحددة عن طريق ضبط عناصر مختلفة لتتناسب تمامًا. (د) خيارات خالية من حقوق الملكية: استعد من ترخيص الموسيقى الخالية من حقوق الملكية، ممّا يسمح لك باستخدام الموسيقى بحرية في مشاريعك دون قلق بشأن حقوق النشر.

**السلبيات:** Loudly له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: في حين أنّها تُوفّر خيارات التخصيص، إلا أنّ الموسيقى التي ينشئها الذكاء الاصطناعي قد تُوفّر تحكّمًا إبداعيًا أقل مقارنةً بتأليف الموسيقى بنفسك أو توظيف موسيقي مُحترف. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعي: يُمكن أن تختلف جودة وتناسق الموسيقى التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي وفقًا لتعقيد طلبك

والتطوير المُستمر لخوارزميات Loudly. (ج) خيارات تعديل محدودة: قد يكون لدى Loudly وظائف تحرير محدودة للموسيقى التي تنشئها، مما يَطلبُ برامج إضافية لإجراء تعديلات دقيقة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام تُقدّم Loudly منصّة سهلة الاستخدام لإنشاء وتخصيص الموسيقى باستخدام الذكاء الاصطناعي، وبينما تَطلبُ الوظائف والقيود المحدّدة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ Loudly يملك القدرة على تبسيط عملية إنشاء الموسيقى وتزويد صنّاع المحتوى بمجموعة أدوات متنوّعة لمشاريع مختلفة، ولكن تَذكّر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل قيود التحكّم الإبداعي ودقّة الذكاء الاصطناعيّ وخيارات التعديل عند تقييم هذه المنصّة.

### (38) تطبيق LAIVE

**التعريف:** LAIVE ليس منصّة إنشاء موسيقى تقليدية، فهو يَستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء قطع موسيقية شخصية وخالية من حقوق المُلكية تُلبّي احتياجاتك المحدّدة، وعلى عكس أدوات إنشاء الموسيقى التقليدية يُركّز LAIVE على سهولة الاستخدام والتخصيص من خلال الذكاء الاصطناعيّ، حيث يَسمح للمستخدمين بوصف الموسيقى التي يرغبون بها والحصول عليها تلقائيّاً.

**الوظائف:** LAIVE يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء موسيقى باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: صِف نوع الموسيقى الذي تَختِله باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات أو حتى الحالات المزاجية (على سبيل المثال "إيقاعية وحيوية"، "هادئة ومرحة")، وسيقوم الذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ LAIVE بعد ذلك بإنشاء مقطوعة موسيقية فريدة تعكس مواصفاتك. (ب) خيارات التخصيص: قد يُوفّر LAIVE خيارات تخصيص إضافية تتجاوز مجرد وصف الحالة المزاجية، إذ تَتمكّن من تحديد النوع أو الآلات الموسيقية أو حتى الطول الكلي للمقطوعة الموسيقية. (ج) صيغ موسيقية متعدّدة: قد يَسمح لك LAIVE بتنزيل الموسيقى التي أنشأتها بتنسيقات مختلفة مُناسبة لاستخدامات مختلفة، مثل MP3 للاستماع الشخصي أو WAV للمعالجة الاحترافية.

**الإيجابيات:** LAIVE له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء موسيقى بلا مجهود: تَخطّي تعقيدات برامج إنشاء الموسيقى التقليدية، حيث يَسمح لك LAIVE بإنشاء موسيقى عالية الجودة لمجرد وصف الصوت الذي تريده. (ب) موسيقى شخصية: يُصمّم الذكاء الاصطناعيّ الموسيقى لتتناسب مع احتياجاتك وتفضيلاتك المحدّدة، ممّا يَضمن تكاملها تماماً مع مشروعك. (ج) استخدام خالٍ من حقوق المُلكية: الموسيقى التي تُنشئها باستخدام LAIVE خالية من حقوق المُلكية، ممّا يعني أنّه يُمكنك استخدامها في مشاريعك دون قلق بشأن حقوق التأليف والنشر (تحقق من شروط الترخيص).

**السليبيات:** LAIVE له عدّة سليبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: بالمقارنة مع أدوات إنشاء الموسيقى التقليدية، قد يُوفّر LAIVE تحكّمًا أقل في التفاصيل الدقيقة للموسيقى. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعي: يُمكن أن تختلف جودة وتناسق الموسيقى التي تنشئها وفقًا لتعقيد طلبك والتطوير المُستمر لخوارزميات الذكاء الاصطناعي الخاصة بـ LAIVE. (ج) صعوبة بسيطة في الاستخدام: في حين أنّ LAIVE مُصمّم لسهولة الاستخدام، فقد يكون هناك مُنحى تعلّم بسيط لوصف الموسيقى التي تَنخّلها بصورة مناسبة باستخدام الكلمات والعبارات.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم LAIVE نهجًا فريدًا وسهل الاستخدام لإنشاء الموسيقى، وهو مثالي لأولئك الذين يبحثون عن طريقة سريعة وسهلة لإنشاء موسيقى خالية من حقوق المُلكية تتوافق مع رؤيتهم الإبداعية، ومع ذلك فإذا كنت بحاجة إلى تحكّم دقيق في كل جانب من جوانب الموسيقى فقد تكون برامج إنشاء الموسيقى التقليدية خيارًا أفضل، ولكن صغ في اعتبارك أنّ دقّة الذكاء الاصطناعي وتوفّر ميزات مُعيّنة قد يختلف.

### (39) تطبيق Revoicer

**التعريف:** Revoicer هو أداة ذكية مُبتكرة لتحويل النصوص المكتوبة إلى كلام (ملفات صوتية) باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، فهو لا يُقدّم أصواتًا آلية نمطية فحسب، بل يُتيح لك اختيار أصوات بشرية واقعية مع القدرة على التحكّم بالمشاعر وتعديل نبرات الصوت والأداء لتتناسب مع محتوى نصك.

**الوظائف:** Revoicer يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى كلام عالي الجودة: فم بتحويل النصوص المكتوبة إلى كلام واقعي باستخدام أصوات بشرية اصطناعية عالية الجودة. (ب) التحكّم بالمشاعر: قد يُوفّر لك Revoicer خيارات للتحكّم في مشاعر الصوت الذي تنشئه، فعلى سبيل المثال يُمكنك اختيار صوت سعيد أو حزين أو غاضب ليناسب نصك. (ج) خيارات متعدّدة للأصوات: استكشف مجموعة متنوّعة من الأصوات البشرية الاصطناعية لتحديد الصوت الذي يُناسب أسلوب نصك ونبرته. (د) تعديل سرعة الصوت ونغمته: إلى جانب التحكّم بالمشاعر، قد يُوفّر لك Revoicer خيارات لضبط سرعة الصوت ونغمته لتحسين التوصيل. (هـ) استخدامات متعدّدة: يُمكن استخدام Revoicer في مجموعة متنوّعة من التطبيقات بما في ذلك إنشاء مقاطع فيديو تعليمية، والكتب الصوتية، والبودكاست، والمزيد.

**الإيجابيات: Revoicer** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كلام واقعي باستخدام الذكاء الاصطناعي: استند من تقنية تحويل النص إلى كلام التي تعمل بالذكاء الاصطناعي لإنشاء صوت واقعي بدلاً من الأصوات الآلية النمطية. (ب) التحكم بالمشاعر: عزز توصيل محتواك من خلال اختيار مشاعر الصوت التي تتناسب مع النص. (ج) خيارات متعدّدة للأصوات: حدّد الصوت الذي يُناسب أسلوب محتواك من مجموعة متنوّعة من الأصوات البشرية الاصطناعية. (د) سهولة الاستخدام: تتميّز واجهة Revoicer بسهولة الاستخدام، ممّا يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع المستويات.

**السلبيات: Revoicer** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) النموذج المجاني: قد يعمل Revoicer بنموذج مجاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، وقد تتطلّب ميزات مثل التحكم بالمشاعر أو أصوات متعدّدة اشتراكًا مدفوعًا. (ب) دقّة الذكاء الاصطناعي: على الرُغم من التقدّم في الذكاء الاصطناعيّ فما يزال تحويل النص إلى كلام تقنية نامية، وقد تُلاحظ شيئاً من عدم الدقّة أو الافتقار إلى التلقائية في الصوت الذي تنشئه. (ج) استخدام عادل: قد يكون لـ Revoicer قيود على الاستخدام العادل، خاصة في الخطة المجانية، ممّا يحُدّ من حجم النص التي يُمكنك تحويلها إلى كلام.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Revoicer نفسه بوصفه أداة تحويل نص إلى كلام مُبتكرة تعمل بالذكاء الاصطناعيّ، وتُتيح لك إنشاء صوت واقعي مع القدرة على التحكم بالمشاعر، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيداً من الاستكشاف فإنّ Revoicer يُعدُّ خياراً جذاباً لمن يبحثون عن طريقة لتعزيز محتوى نصوصهم باستخدام صوت بشري واقعي، ولكن تذكّر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل النموذج المجاني، ودقّة الذكاء الاصطناعيّ، والاستخدام العادل عند اتّخاذ قرار بشأن استخدام Revoicer.

#### (40) تطبيق Murf AI

**التعريف:** Murf AI عبارة عن منصّة قائمة على الويب تستفيد من الذكاء الاصطناعيّ لإنشاء المحتوى الصوتي من خلال توليد التعليقات الصوتية الجذابة والخالية من حقوق الملكية والمُصمّمة خصيصاً لاحتياجاتك، وتُلبّي Murf AI احتياجات مجموعة واسعة من صنّاع المحتوى وتُساعدهم على تحسين مشاريعهم الصوتية بطريقة سهلة وبأسعار معقولة، حيث تُقدّم تعليقاً بأصوات عالية الجودة مناسبة لمقاطع الفيديو والبودكاست والألعاب والعديد من مشاريع الوسائط المتعدّدة الأخرى.

**الوظائف: Murf AI** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء صوت بالذكاء الاصطناعيّ: صِف الصوت أو الحالة المزاجية المطلوبة باستخدام الكلمات الأساسية أو العبارات، وسيقوم الذكاء الاصطناعيّ الخاص بـ Murf AI بعد ذلك بإنشاء تعليقات صوتية فريدة تتطابق مع مواصفاتك. (ب) خيارات التخصيص: عزّز التعليقات الصوتية التي أنشأتها بواسطة الذكاء الاصطناعيّ عن طريق ضبط الإيقاع والآلات والموسيقى لتحقيق التوافق المثالي مع مشروعك. (ج) ترخيص خالٍ من حقوق المُلكية: المحتوى الصوتي الذي تُنشئه على Murf AI خالٍ من حقوق المُلكية، ممّا يعني أنّه يُمكنك استخدامه في مشاريعك دون تكبّد رسوم ترخيص إضافية. (د) مكتبة أصوات كبيرة: قد يُوفّر Murf AI مكتبة ضخمة من التعليقات الصوتية الجاهزة الخالية من حقوق المُلكية والتي يُمكنك استعراضها والاختيار منها بالإضافة إلى الخيارات التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعيّ.

**الإيجابيات: Murf AI** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء صوتي سهل: فُصّل بإنشاء تعليقات صوتية عالية الجودة لمشاريعك في دقائق دون الحاجة إلى مهارات تحرير صوتية متقدّمة. (ب) التخصيص والتحكّم: خصّص التعليقات الصوتية التي تنشئها بواسطة الذكاء الاصطناعيّ وفقاً لاحتياجاتك المحدّدة عن طريق ضبط الإيقاع والآلات والموسيقى. (ج) استخدام خالٍ من حقوق المُلكية: استند من ترخيص خالٍ من حقوق المُلكية، ممّا يَسمح لك باستخدام التعليقات الصوتية بحريّة في مشاريعك دون قلق بشأن حقوق النشر. (د) مجموعة واسعة من التطبيقات: يُلبّي Murf AI احتياجات مجموعة متنوّعة من صنّاع المحتوى، حيث يُوفّر حلول التعليق الصوتي لمقاطع الفيديو والبودكاست والألعاب والمزيد (مكتبة الأصوات الجاهزة المُحتملة تُوسّع قابلية الاستخدام أكثر).

**السلبيات: Murf AI** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم إبداعي محدود: في حين أنّ التعليقات الصوتية التي تنشئها بواسطة الذكاء الاصطناعيّ قابلة للتخصيص، إلّا أنّها قد تمنحك تحكّمًا إبداعيًا أقلّ مقارنةً بتسجيل صوتك بنفسك أو توظيف ممثّل صوتي مُحترف. (ب) دقّة وتناسق الذكاء الاصطناعيّ: يُمكن أن تختلف جودة التعليقات الصوتية التي أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعيّ وتتناسقها وفقاً لتعقيد طلبك والتطوير المُستمر لخوارزميات Murf AI. (ج) خيارات تعديل محدودة: قد يكون لدى Murf AI خيارات تحرير محدودة للتعليقات الصوتية التي تنشئها، ممّا يتطلّب برامج إضافية لإجراء تعديلات دقيقة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Murf AI نفسه على أنّه منصّة سهلة الاستخدام لإنشاء وتخصيص التعليقات الصوتية الخالية من حقوق المُلكية لصنّاع المحتوى، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة

مزيدياً من الاستكشاف، فإنَّ Murf AI يملك القدرة على تبسيط عملية إنشاء المحتوى الصوتي وتوفير خيار فعال من حيث التكلفة لمشاريع الوسائط المتعددة المختلفة.

#### (41) تطبيق *Speechelo*

**التعريف:** *Speechelo* عبارة عن أداة ذكية تُقدّم طريقة مُبتكرة لتحويل النصوص المكتوبة إلى كلام احترافي واقعي (ملفات صوتية واقعية) باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، فهو لا يُقدّم أصواتاً آلية نمطية فحسب، بل يُتيح لك اختيار أصوات بشرية واقعية مع القدرة على التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية للنطق وتعديل نبرات الصوت لتناسب مع محتوى نصك.

**الوظائف:** *Speechelo* يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى كلام عالي الجودة: فم بتحويل النصوص المكتوبة إلى كلام واقعي باستخدام أصوات بشرية اصطناعية عالية الجودة. (ب) التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية: قد يُوفّر لك *Speechelo* خيارات للتحكم في مشاعر (الحالة المزاجية) الصوت الذي تنشئه، فعلى سبيل المثال يُمكنك اختيار صوت سعيد أو حزين أو غاضب ليناسب نصك. (ج) خيارات متعددة للأصوات: استكشف مجموعة متنوعة من الأصوات البشرية الاصطناعية لتحديد الصوت الذي يُناسب أسلوب نصك ونبرته. (د) تعديل سرعة الصوت ونغمته: إلى جانب التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية، قد يُوفّر لك *Speechelo* خيارات لضبط سرعة الصوت ونغمته لتحسين التوصيل. و(هـ) استخدامات متعددة: يُمكن استخدام *Speechelo* في مجموعة متنوعة من التطبيقات بما في ذلك إنشاء مقاطع فيديو تعليمية، والكتب الصوتية، والبودكاست، والمزيد.

**الإيجابيات:** *Speechelo* له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كلام واقعي باستخدام الذكاء الاصطناعي: استند من تقنية تحويل النص إلى كلام التي تعمل بالذكاء الاصطناعي لإنشاء صوت واقعي بدلاً من الأصوات الآلية النمطية. (ب) التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية: عزز توصيل محتواك من خلال اختيار مشاعر الصوت التي تتناسب مع النص. (ج) خيارات متعددة للأصوات: حدّد الصوت الذي يُناسب أسلوب محتواك من مجموعة متنوعة من الأصوات البشرية الاصطناعية. (د) سهولة الاستخدام: تميّز واجهة *Speechelo* بسهولة الاستخدام، مما يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع المستويات.

**السلبيات:** *Speechelo* له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) النموذج المجاني: قد يعمل *Speechelo* بنموذج مجاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، وقد تطلب

مميزات مثل التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية أو أصوات متعددة اشتراكًا مدفوعًا. (ب) دقة الذكاء الاصطناعي: على الرغم من التقدم في الذكاء الاصطناعي، لا يزال تحويل النص إلى كلام تقنية نامية، فقد تلاحظ شيئًا من عدم الدقة أو الافتقار إلى التلقائية في الصوت الذي تنشئه. (ج) استخدام عادل: قد يكون لـ Speechelo قيود على الاستخدام العادل وخاصة في الخطّة المجانية، مما يحد من حجم النص التي يمكنك تحويلها إلى كلام.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Speechelo نفسه على أنه أداة مُبتكرة لتحويل نص إلى كلام تعمل بالذكاء الاصطناعي، وتتيح لك إنشاء صوت واقعي مع القدرة على التحكم بالمشاعر أو الحالة المزاجية، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحددة مزيدًا من الاستكشاف، فإنّ Speechelo يُعدّ خيارًا جذابًا لمن يبحثون عن طريقة لتعزيز محتوى نصوصهم باستخدام صوت بشري واقعي، ولكن تذكر أنّ تأخذ في الاعتبار عوامل مثل النموذج المجاني (الخدمة المجانية مع خصائص مدفوعة) ودقة الذكاء الاصطناعي وقيود الاستخدام العادل عند اتخاذ قرار بشأن استخدام Speechelo.

## (42) تطبيق Voice.ai

**التعريف:** Voice.ai عبارة عن منصة قائمة على الويب تستخدم الذكاء الاصطناعي لتحويل النص إلى كلام واقعي وبسهولة، فهو يُوفّر للمستخدمين مجموعة متنوعة من الأصوات الاصطناعية عالية الجودة التي يمكن استخدامها لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك التعليق الصوتي ومقاطع الفيديو والكتب الصوتية والمزيد.

**الوظائف:** Voice.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى كلام باستخدام الذكاء الاصطناعي: ألصق النص الذي تريد تحويله إلى كلام في واجهة المستخدم البسيطة لـ Voice.ai واختر صوتًا اصطناعيًا يُناسب مشروعك وقم بتخصيص بعض العناصر مثل السرعة واللهجة والمزاج (إن وجد)، وسيقوم Voice.ai بعد ذلك بإنشاء ملف صوتي واقعي يقرأ نصك. (ب) خيارات متنوعة للأصوات: استكشف مكتبة أصوات Voice.ai التي تضم مجموعة واسعة من الأصوات الاصطناعية الذكية التي تتراوح بين الذكور والإناث وبلغات مختلفة. (ج) التخصيص الصوتي: قد تُتيح لك بعض أصوات Voice.ai إجراء تعديلات على خصائص كالسرعة واللهجة والمزاج (الحالة المزاجية) لضبطها حسب رغبتك. (د) تصدير بتنسيقات متعددة: قد يسمح لك Voice.ai بتنزيل ملفات الصوت التي أنشأتها بتنسيقات مختلفة مثل MP3 أو WAV لمزيد من التوافق مع البرامج والأجهزة المختلفة.

**الإيجابيات:** Voice.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحويل نص إلى كلام واقعي: استند من تقنية الذكاء الاصطناعي لإنشاء ملفات صوتية عالية الجودة واقعية تقرأ نك. (ب) سهولة الاستخدام: تميّز واجهة Voice.ai البسيطة بسهولة الاستخدام، ممّا يجعلها مناسبة للمستخدمين من جميع المستويات التقنية. (ج) خيارات متنوّعة: استند من مجموعة واسعة من الأصوات الاصطناعية لتتناسب احتياجات مشروعك تمامًا.

**السلبيات:** Voice.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) دقة وتناسق الذكاء الاصطناعي: على الرغم من التقدّم في الذكاء الاصطناعي فما يزال تحويل النص إلى كلام باستخدام الذكاء الاصطناعي قيد التطوير، وقد تلاحظ شيئاً من عدم الدقة أو الافتقار إلى التلقائية في الصوت الناتج. (ب) النموذج المجاني (Freemium): قد يعمل Voice.ai بنموذج مجاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، وقد تتطلّب ميزات مثل أصوات إضافية أو التخصيص الصوتي أو تصدير بتنسيقات عالية الجودة اشتراكاً مدفوعاً.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Voice.ai حلاً سهلاً الاستخدام لتحويل النص إلى كلام باستخدام الذكاء الاصطناعي، فهو يُوفّر للمستخدمين نهجاً سريعاً وبسيطاً لإنشاء ملفات صوتية واقعية لمشاريعهم المختلفة، ولكن تذكّر أن تأخذ في الاعتبار عوامل مثل دقة وقيود الذكاء الاصطناعي والنموذج المحتمل المجاني (Freemium) عند اتخاذ قرار بشأن استخدام Voice.ai.

### (43) تطبيق Transkriotor

**التعريف:** Transkriotor هو برنامج تحويل صوت إلى نص (STT) عبر الإنترنت يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحويل التسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو إلى نص مكتوب، ويُوفّر للمستخدمين خيارات متنوّعة بما في ذلك دعم العديد من اللغات وإمكانية تعديل النص بعد التحويل.

**الوظائف:** Transkriotor يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل الصوت والفيديو إلى نص باستخدام الذكاء الاصطناعي: فم بتحميل ملفات الصوت أو الفيديو إلى Transkriotor، وسيقوم البرنامج بعد ذلك باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي لتحويل المحتوى الصوتي إلى نص مكتوب. (ب) دعم لغات متعدّدة: قد يدعم Transkriotor تحويل الصوت إلى نص في لغات متعدّدة، ممّا يجعله مفيداً للمستخدمين الذين يعملون مع محتوى بلغات مختلفة. (ج) محرّر نصوص: قد تُتيح لك بعض خطط Transkriotor تعديل النص الذي تنشئه بواسطة الذكاء الاصطناعي لضمان الدقة

وتحسين جودة النص النهائي. (د) خيارات التصدير المتعددة: قد يسمح لك Transkriptor بتنزيل النصوص المُستخرجة بتنسيقات مختلفة مثل TXT أو DOCX لمزيد من التوافق مع البرامج الأخرى. **الإيجابيات:** Transkriptor له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) سهولة الاستخدام: يُوفّر Transkriptor واجهة سهلة الاستخدام، مما يجعله مناسباً حتى للمستخدمين الذين ليس لديهم خبرة تقنية كبيرة. (ب) دقة عالية: بفضل تقنية الذكاء الاصطناعي المتقدمة يهدف Transkriptor إلى تقديم تحويلات دقيقة للصوت والفيديو إلى نص. (ج) خيارات متعددة: استند من دعم اللغات المتعددة وخيارات تعديل النصوص لتتناسب احتياجاتك بطريقة أفضل.

**السلبيات:** Transkriptor له عدة سلبيات، ومنها: (أ) دقة متغيرة: على الرغم من التطورات في الذكاء الاصطناعي فما يزال تحويل الصوت والفيديو إلى نص باستخدام الذكاء الاصطناعي قيد التطوير، وقد تُلاحظ قليلاً من الأخطاء أو عدم الدقة في النص الناتج خاصة مع التسجيلات الصوتية منخفضة الجودة أو اللهجات غير الشائعة. (ب) نموذج مجاني (Freemium): قد يعمل Transkriptor بنموذج مجاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجانية، قد تتطلب ميزات مثل دعم لغات إضافية أو مدة أطول للملفات أو تصدير بتنسيقات عالية الجودة اشتراكاً مدفوعاً. **الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Transkriptor حلاً سهلاً لاستخراج النصوص من التسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو باستخدام الذكاء الاصطناعي، ومع ذلك فمن المهم أن تضع في اعتبارك القيود المحتملة مثل دقة التحويل المتغيرة والنموذج المحتمل المجاني (Freemium) قبل اتخاذ قرار بشأن استخدام Transkriptor، وتأكد من مراجعة خطط التسعير الخاصة بهم لتحديد الخيار الأنسب لاحتياجاتك.

#### (44) تطبيق Adobe Podcast

**التعريف:** Adobe Podcast هو تطبيق ويب حديث من شركة Adobe مُصمّم لمساعدة مُنشئي المحتوى الصوتي على الارتقاء بمهاراتهم إلى مستوى احترافي، يستفيد التطبيق من قوة الذكاء الاصطناعي لتقديم مجموعة شاملة من أدوات التسجيل والمونتاج أو التحرير الصوتي الاحترافي سهلة الاستخدام، مما يجعله خياراً جذاباً لكل من صانعي البث الصوتي والمُؤدّين الصوتيين.

**الوظائف:** Adobe Podcast يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحسين الإعداد باستخدام الذكاء الاصطناعي: يُساعد Adobe Podcast على تحسين إعداد التسجيل لديك باستخدام ميزة "فحص الميكروفون" التي تعمل بالذكاء الاصطناعي، وتُقدّم لك هذه الميزة توصيات حول مستوى

الصوت وإعداد الغرفة لتحقيق أفضل جودة صوت مُمكنة. (ب) تسجيل متعدّد المسارات: سجّل الصوت من مصادر متعدّدة على نحوٍ منفصل مثل الميكروفون الخاص بك وضيف عن بُعد، ممّا يَمنحك تحكّمًا أكبر أثناء عملية المونتاج. (ج) تحرير صوتي مدعوم بالذكاء الاصطناعي: استغد من أدوات التحرير التي تعمل بالذكاء الاصطناعي لتوفير الوقت والجهد، ويُمكن أن تشمل هذه الأدوات تقليل الضوضاء تلقائيًا، أو اقتراحات لفصل الكلام عن الضوضاء الخلفية، أو حتى تحديد وتحرير الأخطاء الشائعة. (د) نسخ تلقائي باستخدام الذكاء الاصطناعي: ولأولئك الذين يعملون مع الكثير من المحتوى الصوتي، يُوفّر Adobe Podcast ميزة النسخ التلقائي التي تعمل بالذكاء الاصطناعي والتي يُمكن أن تُساعد في تحويل التسجيلات الصوتية إلى نصوص مكتوبة بسرعة. (هـ) مكتبة موسيقى ومؤثرات صوتية خالية من حقوق المُلكية: لا داعي للبحث عن موسيقى ومؤثرات صوتية خارجية، إذ يُوفّر Adobe Podcast مكتبة مُدمجة مليئة بالموارد الخالية من حقوق المُلكية التي يُمكنك استخدامها لتعزيز إنتاجاتك الصوتية. (و) تكامل مع Adobe Creative Cloud: إذا كنت تُستخدم مجموعة أدوات Adobe Creative Cloud، فإنّ Adobe Podcast يتكامل بسلاسة مع تطبيقات أخرى مثل Adobe Premiere Pro، ممّا يُسهّل سير عمل إنتاج المحتوى الصوتي والمرئي المُتكامل.

**الإيجابيات:** Adobe Podcast له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين الإعداد باستخدام الذكاء الاصطناعي: تُساعدك ميزات الذكاء الاصطناعي على تحقيق جودة صوت احترافية بغض النظر عن خبرتك. (ب) تحرير صوتي مدعوم بالذكاء الاصطناعي: تُوفّر لك أدوات الذكاء الاصطناعي الوقت والجهد في عملية المونتاج. (ج) موارد مُدمجة: لا داعي للبحث عن مكتبات موسيقى خارجية أو مؤثرات صوتية، فكل ما تحتاجه موجود ضمن Adobe Podcast. (د) تكامل Adobe Creative Cloud: إذا كنت تُستخدم Adobe Creative Cloud بالفعل، فإنّ Adobe Podcast يُوفّر سير عمل مترابطًا.

**السلبيات:** Adobe Podcast له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) احتمال وجود نموذج اشتراك: قد يعمل Adobe Podcast بنموذج اشتراك، ممّا يَتطلّب رسومًا شهرية للوصول إلى جميع الميزات. (ب) برنامج جديد: نظرًا لكونه مُنتجًا جديدًا فقد يكون Adobe Podcast محدودًا في الميزات أو يحتوي على بعض الأخطاء.

**الخلاصة:** بوجه عام Adobe Podcast هو تطبيق ويب جديد ومُثير للاهتمام من شركة Adobe يَستهدف صانعي المحتوى الصوتي من جميع المستويات، وتُتيح ميزات الذكاء الاصطناعي وحزمة المونتاج الشاملة منه أداة واحدة لإنشاء محتوى صوتي احترافي، ولكن قبل اتّخاذ قرار بشأن ما

إذا كان Adobe Podcast يتوافق مع احتياجاتك يجب مراعاة احتمال وجود نموذج اشتراك وإمكانية وجود قيود بسبب كونه برنامجًا جديدًا.

### (45) تطبيق Speechify

**التعريف:** Speechify هو تطبيق مدعوم بالذكاء الاصطناعي مصمم لتحويل النص إلى كلام بسهولة باستخدام صوت اصطناعي بشكل احترافي يشبه الصوت الطبيعي، ويتجاوز Speechify برامج تحويل النص إلى كلام التقليدية من خلال السماح للمستخدمين بالتحريك مباشرة ضمن النص المكتوب لصوتهم، مما يجعل عملية تحويل النص إلى صوت أكثر سهولة وفعالية.

**الوظائف:** Speechify يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحرير النصوص لتحويل النص إلى صوت: فم بتحرير نصك في مقطع فيديو أو بودكاست مباشرة ضمن Speechify، واحذف الأقسام غير الضرورية، وأعد ترتيب المحتوى، وأضف انتقالات ببضع نقرات فقط. (ب) مُحرّر متعدّد المسارات: يُوفّر Speechify واجهة متعدّدة المسارات لتحرير دقيق لعناصر الصوت والفيديو، حيث يُمكنك بسهولة ضبط مستويات الصوت الفردية وإضافة موسيقى خلفية وتضمين تأثيرات صوتية. (ج) تسجيل الشاشة وكاميرا الويب: التقط صورًا لشاشتك وكاميرا الويب مباشرة داخل Speechify، مما يُغنيك عن الحاجة إلى برنامج تسجيل خارجي. (د) مزايا مدعومة بالذكاء الاصطناعي: قد يدمج Speechify ميزات الذكاء الاصطناعي لتحسين سير عمل تحويل نصك إلى صوت، وقد تشمل هذه المزايا إزالة الضوضاء التلقائية، أو اقتراحات الموسيقى الخلفية، أو حتى اقتراحات تحرير فيديو بسيطة. (هـ) أدوات التعاون: قد يُوفّر Speechify أدوات تعاون تسمّح لك ولرفيقك بالعمل معًا على المشاريع في الوقت الفعلي. (و) خيارات التصدير: فم بتصدير ملف الصوت النهائي بتنسيقات مختلفة تناسب المنصّات والاحتياجات المختلفة.

**الإيجابيات:** Speechify له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحرير النصوص لتحويل النص إلى صوت: يجعل نهج Speechify الفريد المُتمثّل في التحرير من خلال النص تحويل النص إلى صوت أكثر سهولة وفعالية، حتى للمبتدئين. (ب) ميزات تحرير قويّة: على الرُغم من واجهته سهلة الاستخدام فإنّ Speechify يُوفّر مجموعة قويّة من أدوات التحرير لتحقيق تحكّم دقيق في مشروعك. (ج) حل مُتكامّل: يُغنيك Speechify عن الحاجة إلى برامج متعدّدة، إذ يسمّح لك بالتسجيل والنسخ والتحرير والتعاون في مشاريع الفيديو والبودكاست الخاصة بك ضمن منصّة واحدة (قد تكون بعض الميزات محدودة في الإصدار المجاني).

**السليبيّات:** Speechify له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) الإصدار المجّاني محدود: قد يعمل Speechify بنموذج مجّاني (Freemium) مع ميزات محدودة في الخطة المجّانية، وقد تتطلّب ميزات مثل وظائف التحرير الموسّعة أو أدوات التعاون أو التصدير عالي الجودة اشتراكاً مدفوعاً. (ب) صعوبة بسيطة في التعلّم: في حين أن Speechify سهل الاستخدام فقد يكون هناك مُنحني تعلّم بسيط بالنسبة لغير المُعتادين على تحرير النصوص أو تحويل النص إلى صوت عموماً.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Speechify نفسه على أنّه منصّة تحويل نص إلى صوت سهلة الاستخدام وقويّة في نفس الوقت، وتُجعل طريقة التحرير النصّية المُبتكرة ومجموعة الميزات الشاملة مناسبة لكل من المبتدئين والمُحررين المحترفين، ومع ذلك صُغ في اعتبارك احتمال وجود إصدار مجّاني محدود ومُنحني تعلّم مُحتمل قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Speechify يتوافق مع احتياجاتك.

#### (46) تطبيق Podcast

**التعريف:** يُقدّم Podcast نفسه بصفته منصّة شاملة للبودكاست مُصمّمة لتبسيط عملية الإنشاء لمُنثجي البث الصوتي من جميع المستويات، فهو يُوفّر مجموعة من الميزات التي تشمل التسجيل والمونتاج والتحسينات التي تُعتمد على الذكاء الاصطناعيّ والنشر، وكل ذلك ضمن واجهة سهلة الاستخدام.

**الوظائف:** Podcast يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تسجيل منفرد ومقابلات: سجّل صوتاً عالي الجودة للبودكاست الفردي أو المقابلات عن بُعد، حيث يَسمح Podcast لكل مشارك بالتسجيل محلياً، ممّا يُحافظ على جودة الصوت ويتجنّب مشكلات اتّصال الإنترنت. (ب) أدوات المونتاج التي تُعتمد على الذكاء الاصطناعيّ: استقد من ميزات الذكاء الاصطناعيّ لتحسين تسجيلاتك، وقد يتضمّن ذلك إزالة الضوضاء التلقائية واقتراحات الموسيقى الخلفية وحتى مساعدة أساسية في تحرير الصوت. (ج) مجموعة أدوات المونتاج متعدّدة المسارات: قد يُوفّر Podcast واجهة تحرير متعدّدة المسارات حيث يُمكنك ترتيب وتحرير المسارات الصوتية الفردية وإضافة المؤثرات الصوتية وتضمين موسيقى المقدّمة والخاتمة. (د) خدمات النسخ والترجمة: قد يُوفّر Podcast خدمات النسخ لتحويل الصوت إلى نص، أو حتى ميزات الترجمة للوصول إلى جمهور أوسع. (هـ) النشر والتوزيع: انشر حلقة البث الصوتي النهائية بسلاسة على منصّات البث الصوتي المختلفة مباشرة من Podcast.

**الإيجابيات:** Podcast له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) واجهة سهلة الاستخدام: يَمَيِّز Podcast بواجهة سهلة الاستخدام، مما يجعله مناسباً للمبتدئين ومُنْتَجِي البث الصوتي المحترفين على حد سواء. (ب) حل شامل: يعمل Podcast على تبسيط سير عمل البث الصوتي من خلال تقديم وظائف التسجيل والمونتاج والتحسينات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي والنشر ضمن منصة واحدة (قد يختلف توفر الميزات). (ج) مُمَيِّزَات تعتمد على الذكاء الاصطناعي: استند من وظائف الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الصوت وتبسيط عملية المونتاج والحصول على رؤى قيِّمة. (د) خيارات مجانية ومدفوعة: قد يعمل Podcast بنموذج مجاني (Freemium)، حيث يُوفّر مجموعة أساسية من الميزات مجاناً، وقد تكون الخطط المُحدّثة مع ميزات إضافية أو مساحة تخزين أو خيارات تصدير مُتاحة من خلال اشتراكات مدفوعة.

**السلبيات:** Podcast له عدة سلبيات، ومنها: (أ) ميزات محدودة في الإصدار المجاني: كما هو الحال مع العديد من النماذج المجانية (Freemium) قد يكون للإصدار المجاني من Podcast قيود على الميزات أو التخزين أو خيارات التصدير، وقد تكون الترقية إلى خطة مدفوعة ضرورية للوصول إلى الوظائف الكاملة. (ب) دقة الذكاء الاصطناعي: في حين أنّ ميزات الذكاء الاصطناعي أصبحت أكثر تطوراً، فقد لا تكون إزالة الضوضاء ودقة النسخ أو غيرها من الوظائف التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثالية دائماً (دقة التحديد قد تختلف).

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Podcast نفسه بصفته منصة سهلة الاستخدام ومتنوعة لإنشاء البث الصوتي، ويعمل الجمع بين التسجيل والمونتاج والتحسينات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي والنشر على تبسيط سير عمل البث الصوتي، ومع ذلك صُغ في اعتبارك القيود المُحتملة للإصدار المجاني مع ميزات محدودة وإمكانية اختلاف دقة الذكاء الاصطناعي قبل اتخاذ قرار بشأن ما إذا كان Podcast يتوافق مع احتياجاتك في البث الصوتي.

رابعاً . أدوات إنشاء التصاميم والعروض التقديمية والاتصال المرئي

### (1) تطبيق Gamma

**التعريف:** Gamma هو تطبيق ذكاء اصطناعي يعمل على تبسيط عملية إنشاء العروض التقديمية والوثائق وصفحات الويب، حيث يُقدّم المُستخدمون لـ Gamma نصاً أو موجزاً، ثم يقوم الذكاء الاصطناعي بإنشاء محتوى جذاب وبصري لافت للنظر، ويُتيح Gamma للمستخدمين إنشاء محتوى يبدو احترافياً دون الحاجة إلى خبرة تصميم واسعة.

**الوظائف: Gamma** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء محتوى باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: قدّم إلى Gamma وصفاً موجزاً لموضوع عرضك التقديمي أو مفهوم المستند أو فكرة صفحة الويب، وسيقوم الذكاء الاصطناعيّ بعد ذلك بإنشاء مُسوّدة تُحدّد النقاط والأفكار الرئيسية وتدمج عناصر مرئية مثل الرسوم البيانية أو المخططات أو الصور. (ب) قوالب قابلة للتخصيص: يُوفّر Gamma مجموعة متنوّعة من القوالب المُصمّمة مُسبقاً والمُخصّصة لأنماط العروض التقديمية المختلفة (على سبيل المثال: العروض التقديمية لأعمال تجارية، والمحاضرات التعليمية، وعروض التسويق)، ويُمكنك اختيار قالب يتناسب مع احتياجاتك ثمّ تخصيصه أكثر باستخدام محتوياتك الخاص. (ج) وظيفة السحب والإفلات: يتميّر Gamma بواجهة سهلة الاستخدام مع وظيفة السحب والإفلات التي تُتيح لك إعادة ترتيب العناصر بسهولة داخل العرض التقديمي أو المستند أو صفحة الويب. (د) دمج الوسائط: يُتيح لك Gamma دمج تنسيقات وسائط متعدّدة بسلاسة في المحتوى الخاص بك بما في ذلك الصور ومقاطع الفيديو وصور GIF وحتى الرسوم البيانية أو المخططات التي تُنشئها باستخدام أدوات خارجية. (هـ) ميزات التعاون: قد يُوفّر الإصدار المجاني ميزات تعاون أساسية تُسمح لك بمشاركة إبداعاتك مع الآخرين للعرض أو التعديل المحدود.

**الإيجابيات: Gamma** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) توفير الوقت والجهد: يُمكن لأتمتة الذكاء الاصطناعيّ في Gamma أن تُقلّل الكثير من الوقت والجهد المطلوب لإنشاء محتوى بصريّ جذاب. (ب) تعزيز الإبداع: يُمكن للذكاء الاصطناعيّ أن يُثير أفكاراً إبداعية ويقترح تخطيطات أو عناصر مرئية لم تكن لتُفكر فيها بنفسك. (ج) مظهر احترافي: حتى بدون خبرة في التصميم يُمكنك إنشاء عروض تقديمية ووثائق وصفحات ويب مصقولة ومظهرها احترافي باستخدام قوالب جاهزة مُسبقاً والمحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ. (د) سهل الاستخدام: يفتخر Gamma بواجهة سهلة الاستخدام تجعله في مُتناول المُستخدمين من جميع الخلفيات التقنية.

**السلبيات: Gamma** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على ميزات مثل طول وتعقيد المحتوى، والوصول إلى المكتبة الكاملة للقالب، أو وظائف التعاون المُتقدّمة. (ب) اعتماد على الذكاء الاصطناعيّ: تُعتمد جودة المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ على وضوح وبُنية المعلومات والبيانات التي تُقدّمها إلى Gamma. (ج) ليست بديلاً للإبداع البشري: على الرُغم من أنّ Gamma أداة قيّمة إلاّ أنّه لا ينبغي أن يحل محل إبداعك وتفكيرك النقدي، وستبقى بحاجة إلى تحسين المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ والتأكد من أنّه ينقل رسالتك بشكلٍ فعّال.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Gamma أداةً قيِّمةً لأي شخص يحتاج إلى إنشاء عروض تقديمية أو مستندات أو صفحات ويب بسرعة وكفاءة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود الإصدار المجاني وتذكّر أنّ المُدخلات البشرية والصقل لا تزال ضروريّة للتواصل الفعّال.

## (2) تطبيق Beautiful.ai

**التعريف:** Beautiful.ai هو تطبيق ذكاء اصطناعيّ يُمكن المُستخدمين من إنشاء عروض تقديمية مُذهلة وقويّة بصريًّا وفعّالة بأقل جهد، ويستفيد التطبيق من الذكاء الاصطناعيّ لأتمتة مهام التصميم واقتراح تخطيطات وإنشاء عناصر مرئية عالية الجودة، ممّا يَسمح لأي شخص بإنشاء عروض تقديمية احترافية بغض النظر عن خبرته في التصميم.

**الوظائف:** Beautiful.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) مساعد تصميم يعمل بالذكاء الاصطناعيّ: يَمتلك Beautiful.ai مساعد تصميم ذكاء اصطناعيّ قوي يقوم بتحليل محتواك ويقترح عناصر تصميم مختلفة بما في ذلك التخطيطات والخطوط ولوحات الألوان. (ب) قوالب شرائح ذكية: اختر من مكتبة تحتوي على قوالب شرائح مُصمّمة مُسبقًا واحترافية تُلبّي أنماط العروض التقديمية المختلفة (على سبيل المثال: مُقترحات الأعمال، وعروض التسويق، والمحاضرات التعليمية)، وهذه القوالب تُضمّن مظهرًا متماسكًا ومصقولًا لعرضك التقديمي. (ج) التعاون في الوقت الفعلي: يُتيح Beautiful.ai التعاون في الوقت الفعلي، ممّا يسمح لك ولفريقك العمل على العروض التقديمية على نحوٍ متزامن ومشاركة التعديلات بسلاسة، ويعمل هذا على تحسين عملية إنشاء العروض التقديمية وخاصة بالنسبة للفرق التي تعمل عن بُعد. (د) أدوات تصوّر البيانات: يَدمج Beautiful.ai أدوات تصوّر البيانات التي تُساعدك على تحويل مجموعات البيانات المُعقّدة إلى رسوم بيانية ومُخطّطات واضحة وجذّابة، ممّا يُعزّز من تأثير عرضك التقديمي. (هـ) ميزات اتّساق العلامة التجارية: يُوفّر الإصدار المُميّز ميزات تُضمّن اتّساق العلامة التجارية داخل عروضك التقديمية، إذ يُمكنك إنشاء أدلّة أسلوب العلامة التجارية وحفظها بما في ذلك الشعارات والخطوط ولوحات الألوان للتطبيق المُتسق عبر جميع الشرائح.

**الإيجابيات:** Beautiful.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تصميم بلا مجهود: تقنية الأتمتة باستخدام الذكاء الاصطناعيّ في Beautiful.ai تُزيل الحيرة عند تصميم العروض التقديمية، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد. (ب) نتائج احترافية: حتى بدون مهارات تصميم يُمكنك إنشاء عروض تقديمية مصقولة واحترافية تُثير إعجاب جمهورك. (ج) تحسين الاتّصال: عروض Beautiful.ai جذّابة بصريًّا

وتُساعد على توصيل رسالتك بصورة أكثر فعالية. (د) سهولة التعاون: تعمل ميزات التعاون في الوقت الفعلي على تحسين العمل الجماعي وتسهيل إنشاء العروض التقديمية الفعالة داخل الفرق.

**السليبات:** Beautiful.ai له عدة سلبيات، ومنها: (أ) تخصيص محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على ميزات مثل عدد الشرائح لكل عرض تقديمي والقوالب المتاحة ووظائف التعاون المتقدمة. (ب) منحى التعلم: على الرغم من أن Beautiful.ai سهل الاستخدام إلا أن هناك منحى تعلم بسيط للتعرف على أقصى استفادة من وظائفه. (ج) الاعتماد الكبير على الذكاء الاصطناعي: قد يحدُّ الاعتماد الكبير على اقتراحات الذكاء الاصطناعي من تحكّمك الإبداعي في تصميم العرض التقديمي النهائي.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدُّ Beautiful.ai أداةً قيّمةً لأي شخص يحتاج إلى إنشاء عروض تقديمية بسرعة وفعالية، فهو يُمكن المستخدمين من تحقيق نتائج بمظهر احترافي دون خبرة واسعة في التصميم، ومع ذلك ضَع في اعتبارك قيود الإصدار المجاني والحاجة المُحتملة إلى خطة مُميّزة إذا كنت بحاجة إلى تخصيص مُكثّف أو ميزات تعاون مُتقدمة.

### (3) تطبيق Decktopus

**التعريف:** Decktopus هو تطبيق ذكاء اصطناعي على الويب مُصمّم لتحسين عملية إنشاء العروض التقديمية وتبسيطها، ويستفيد التطبيق من الذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام مثل إنشاء المحتوى وإنشاء الصور وتنسيق الشرائح، ممّا يُتيح للمستخدمين إنشاء عروض تقديمية احترافية المظهر بسرعة وسهولة.

**الوظائف:** Decktopus يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء محتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي: قدّم إلى Decktopus وصفاً موجزاً لموضوع عرضك التقديمي أو حدّد النقاط والأفكار الرئيسية، وسيقوم الذكاء الاصطناعي بعد ذلك بإنشاء مُسوّدة للشرائح تتضمّن المعلومات واقتراح عناصر مرئية مثل الرسوم البيانية أو المُخطّطات أو الرموز. (ب) قوالب شرائح ذكية: يُوفّر Decktopus مكتبة من القوالب المُصمّمة مُسبقاً والمُخصّصة لأنماط العروض التقديمية المختلفة (على سبيل المثال: مقترحات الأعمال، والمحاضرات التعليمية، وعروض التسويق)، وتعمل هذه القوالب كنقطة انطلاق ويُمكن تخصيصها أكثر باستخدام المحتوى الخاص بك. (ج) عناصر تصميم قابلة للتخصيص: يُتيح لك Decktopus تخصيص عروضك التقديمية بما يتجاوز القوالب المُصمّمة مُسبقاً، حيث يُمكنك ضبط الألوان والخطوط والتخطيطات وحتى دمج صورك الخاصة أو عناصر علامتك

التجارية. (د) دمج صور المخزون (Stock): يُوفّر لك Decktopus الوصول إلى مكتبة ضخمة من صور المخزون (Stock) التي يُمكنك دمجها بسلاسة في شرائحك، ممّا يُعزّز جاذبيتها البصرية. (هـ) إنشاء الصور باستخدام الذكاء الاصطناعي: يُوفّر الإصدار المُميّز ميزة فريدة من خلال إنشاء صور بواسطة الذكاء الاصطناعي بناءً على أوصافك، فقط قَدّم وصفاً يوضّح الصورة المطلوبة، وسيقوم Decktopus بإنشاء صورة فريدة وخالية من حقوق المُلكية مُصمّمة خصيصاً لاحتياجاتك. (و) ميزات التعاون: يُتيح لك Decktopus التعاون في الوقت الفعلي، ممّا يسمح لك ولفريقك العمل على العروض التقديمية على نحوٍ متزامن ومشاركة التعديلات بسلاسة.

**الإيجابيات:** Decktopus له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) توفير الوقت والجهد: يُمكن لأتمتة الذكاء الاصطناعي في Decktopus أن تُقلّل كثيراً من الوقت والجهد المطلوب لإنشاء عروض تقديمية جذابة بصرياً. (ب) تحسين جودة التصميم: حتى دون خبرة في التصميم يُمكنك إنشاء عروض تقديمية بمظهر احترافي بمساعدة قوالب مُصمّمة مُسبقاً ومحتوى مُنشأ بواسطة الذكاء الاصطناعي. (ج) تعزيز الإبداع: يُمكن أن يُثير Decktopus أفكاراً إبداعية من خلال اقتراح المحتوى والتخطيطات والعناصر المرئية التي لم تُفكّر فيها بنفسك. (د) سهولة التعاون: تعمل ميزات التعاون في الوقت الفعلي على تحسين العمل الجماعي وتسهيل إنشاء العروض التقديمية الفعّالة داخل الفرق. (هـ) صور خالية من حقوق المُلكية: تُلغي هذه الميزة الفريدة الحاجة إلى البحث عن صور المخزون (Stock) وشرائها بطريقة منفصلة.

**السلبيات:** Decktopus له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) قيود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على ميزات مثل طول وتعقيد العروض التقديمية، والوصول إلى المكتبة الكاملة للقالب، أو وظائف التعاون المُتقدّمة. (ب) الاعتماد الكبير على الذكاء الاصطناعي: في حين أنّ الذكاء الاصطناعي يُمكن أن يكون مفيداً، فإنّ الاعتماد الكامل على المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي قد يحدّ من سيطرتك على الرسالة النهائية وأسلوب العرض التقديمي. (ج) احتمالية نتائج عامة: قد يفتقر المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي إلى نفس مستوى الأصالة أو التخصيص الذي يُمكن أن يُوفّره المُصمّم البشري.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Decktopus أداةً قيّمةً لأي شخص يحتاج إلى إنشاء عروض تقديمية بسرعة وفعالية وخاصةً لأولئك الذين ليس لديهم خبرة واسعة في التصميم، ويُمكن لأتمتة الذكاء الاصطناعي والقوالب المُصمّمة مُسبقاً أن تُبسّط العملية كثيراً، ومع ذلك يجب وضع قيود الإصدار

المجاني واحتمال الحاجة إلى خطة مُميّزة في الاعتبار إذا كنت بحاجة إلى تخصيص مُكثّف أو ميزات تعاون مُتقدّمة أو صور فريدة مُنشأة بواسطة الذكاء الاصطناعيّ.

#### (4) تطبيق SlidesGPT

**التعريف:** SlidesGPT هي أداة إنشاء عروض تقديمية تعمل بالذكاء الاصطناعيّ، وتستفيد من واجهة برمجة تطبيقات ChatGPT لإنشاء عروض تقديمية حول مواضيع متنوّعة، وتتكامل هذه الأداة مع برامج العروض التقديمية الشهيرة مثل PowerPoint و Google Slides، ويُقدّم SlidesGPT خطة مجانية مع ميزات أساسية بالإضافة إلى خيار الدفع لكل تنزيل وخطة مؤسّسة مع ميزات إضافية.

**الوظائف:** SlidesGPT يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء العروض التقديمية من القوالب أو النماذج: يُوفّر SlidesGPT طريقتين لإنشاء العروض التقديمية، حيث يُمكنك تحميل النمط المُفضّل لديك أو الاستفادة من قوالبهم الجاهزة لبدء عملية الإنشاء. (ب) إنشاء المحتوى: يُمكن لـ SlidesGPT إنشاء محتوى العرض التقديمي بناءً على إدخالك، بما في ذلك النصوص والنقاط والأفكار الرئيسية والمُخطّطات التفصيلية. (ج) تنزيلات متعدّدة بتنسيقات مختلفة: يُمكنك تنزيل العروض التقديمية التي تنشئها بتنسيقات مختلفة مثل PPT، و PDF، و Google Slides.

**الإيجابيات:** SlidesGPT له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء أسرع للعروض التقديمية: يُمكن أن يُقلّل SlidesGPT الكثير من الوقت والجهد المطلوب لتطوير العروض التقديمية عن طريق أتمتة إنشاء المحتوى بناءً على إدخالك. (ب) توافق البرامج: يُمكن دمج العروض التقديمية التي تنشئها بسهولة مع PowerPoint و Google Slides، ممّا يَسمح بالتحريّر والتخصيص بسهولة داخل النظام الأساسيّ المُفضّل لديك. (ج) خطة مجانية مع تنزيلات غير محدودة: يُقدّم SlidesGPT خطة مجانية تُتيح لك إنشاء عدد غير محدود من العروض التقديمية وتنزيلها بأنواع مختلفة، بما في ذلك PPT و PDF و Google Slides.

**السلبيات:** SlidesGPT له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) احتمالية عدم الدقّة: كما هو الحال مع أي محتوى مُنشأ بواسطة الذكاء الاصطناعيّ، فقد لا تكون المعلومات والبيانات المُقدّمة في الشرائح دقيقة دائماً من الناحية الواقعية، لذا من الضروريّ التحقّق من المعلومات والبيانات وإضافة خبرتك الخاصة قبل تقديم العرض التقديمي. (ب) وظائف محدودة: يبدو أنّ SlidesGPT يركّز بصورة

أساسية على إنشاء المحتوى ولا يُوفّر وظائف مثل النصائح أو البحث المُتعمّق الذي قد يكون ضروريًا للعروض التقديمية الشاملة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُمكن أن يكون SlidesGPT أداةً قيّمةً لإنشاء مُسوّدات العروض التقديمية بسرعة، خاصة بالنسبة لأولئك الذين لا يُفضّلون مرحلة العصف الذهني الأولى وإنشاء المحتوى، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ الأداة يجب أن تُستخدم كنقطة انطلاق، ويجب عليك ممارسة التفكير النقدي لضمان دقّة المعلومات والبيانات وتخصيص المحتوى لتتناسب مع احتياجاتك المُحدّدة.

### (5) تطبيق SlidesAI

**التعريف:** SlidesAI هو تطبيق إنشاء عروض تقديمية يعمل بالذكاء الاصطناعيّ ويُساعد المُستخدمين على إنشاء عروض تقديمية جذّابة بصريًا وفعّالة من مصادر مختلفة باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعيّ.

**الوظائف:** SlidesAI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل النص إلى شريحة: يُتيح لك SlidesAI إدخال مُخطّطات نصّية أو منشورات مُدوّنة أو محتوى موقع ويب وتحويلها إلى شرائح جذّابة بصريًا. (ب) صور مُنشأة بواسطة الذكاء الاصطناعيّ: قُمْ بِوَصْف الصور المرئية المطلوبة، وستقوم تقنية الذكاء الاصطناعيّ الخاصة بـ SlidesAI بإنشاء صور لاستكمال شرائحك. (ج) اختيار المظهر: اختر من بين مجموعة متنوّعة من الأشكال المُصمّمة مُسبقًا لتتناسب مع أسلوب وعروضك التقديمية. (د) البحث عن الاستشهادات: يُمكن أن يُساعدك SlidesAI في العثور على استشهادات ذات صلة بالمحتوى في شرائحك، ممّا يُوفّر لك في وقت البحث. (هـ) صور مخزون (Stock) مُميّزة (ضِمّن خطة مُميّزة على الأرجح): استخدم مكتبة واسعة من صور مخزون (Stock) عالية الجودة لتحسين عروضك التقديمية.

**الإيجابيات:** SlidesAI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء أسرع للعروض التقديمية: يُمكن أن يُقلّل SlidesAI الكثير من الوقت والجهد المطلوب لتطوير العروض التقديمية عن طريق أتمتة إنشاء المحتوى والصور المرئية. (ب) تحسين جماليّة التصميم: يُمكن أن تُساعد اقتراحات التصميم التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ والأنماط المُصمّمة مُسبقًا في إنشاء عروض تقديمية جذّابة بصريًا وذات مظهر احترافيّ. (ج) تحسين الوضوح والدقّة: يُمكن لِمِيزة البحث عن الاستشهادات ضمان دقّة معلوماتك وبياناتك وتبسيط عملية البحث. (د) التغلّب على جمود الكاتب: إذا كنت تُواجه صعوبة في

مراحل العصف الذهني الأوليّة وإنشاء المحتوى يُمكن أن يُساعدك SlidesAI في تحفيز الأفكار ومساعدتك على البدء.

**السلبيات:** SlidesAI له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) سيطرة محدودة على الناتج: بينما يُقدّم SlidesAI اقتراحات فقد لا يكون لديك سيطرة كاملة على المحتوى وعناصر التصميم التي تنشئها، فهي أداة لتعزيز إبداعك، وليست بديلاً عن مهارات التصميم والتفكير النقدي الخاص بك. (ب) جودة تعتمد على المُدخلات: تعتمد جودة الشرائح التي تنشئها اعتماداً كبيراً على وضوح المعلومات والبيانات التي تُقدّمها وبُنيته وتفصيلها. (ج) احتمالية الوقوع في الكليشيه: قد يقع المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي في الكليشيهات أو الأنماط المُتوقّعة إذا لم يتم تقييده بعناية من قبل المُستخدم. (د) الحفاظ على صوت السرد: قد يكون من الصعب تحقيق التوازن بين المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي وأسلوب الكتابة الخاص بك للحفاظ على صوت سرد مُتماسك.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُمكن أن يكون SlidesAI أداةً قيّمةً لأي شخص يرغب في إنشاء عروض تقديمية ذات مظهر احترافي بسرعة وكفاءة، ومع ذلك فمن المهم أن تتذكّر أنّ الأداة تُكمل جهودك وليست بديلاً عن إبداعك وخبرتك في التصميم.

## (6) تطبيق Tome

**التعريف:** Tome عبارة عن منصّة ويب تُستفيد من تقنية الذكاء الاصطناعي لمساعدة الشركات في إنشاء عروض تقديمية فعّالة للأعمال التجارية وتقديمها، وهي تُلبّي احتياجات فرق المبيعات والتسويق.

**الوظائف:** Tome يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) البحث وإنشاء المحتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي: استند من الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية البحث وتخصيص العروض التقديمية بالبيانات والرؤى ذات الصلة بجمهورك المُستهدف. (ب) دمج البيانات: دمج البيانات بنحوٍ مُحتمل من مصادر مختلفة مثل أدوات إدارة علاقات العملاء (CRM) أو أدوات المبيعات لتحسين محتوى العرض التقديمي. (ج) مكتبة القوالب: قد يُقدّم Tome مكتبة من القوالب المُصمّمة مسبقاً لبدء إنشاء عروضك التقديمية. (د) العناصر التفاعلية: قد تسمّح بعض الوظائف بإدراج عناصر تفاعلية داخل العروض التقديمية لإشراك الجمهور. (هـ) التحليلات والتقارير: تتبّع مدى تفاعل الجمهور وتحليل أداء العرض التقديمي لقياس الفعّالية. (و) محتوى المُستخدم المحدود: قد يُركّز التطبيق على

المحتوى المُعدُّ مُسبقًا ومساعدة الذكاء الاصطناعيّ، مع وظائف محدودة لمحتوى المُستخدم الذي ينشئه من البداية.

**الإيجابيات: Tome** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) كفاءة مُحسّنة: يُمكن أن يُوفّر البحث وإنشاء المحتوى باستخدام الذكاء الاصطناعيّ الوقت والجهد والموارد. (ب) عروض تقديمية قائمة على البيانات: يُمكن أن يُؤدّي الاندماج مع مصادر البيانات إلى عروض تقديمية مدعومة بأدلة قويّة ورؤى الجمهور. (ج) مظهر احترافي: يُمكن أن تُضمن القوالب المُصمّمة مُسبقًا أسلوب عرض تقديمي مصقول واحترافي. (د) إشراك الجمهور: يُمكن للعناصر التفاعليّة أن تُحافظ على تفاعل الجمهور مع العرض التقديمي. (هـ) أداء قابل للقياس: يُمكن أن تُوفّر التحليلات رؤى قيّمة حول فعاليّة العرض التقديمي.

**السلبيات: Tome** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) إبداع محدود: الإفراط في الاعتماد على المحتوى أو القوالب التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ قد يحدّ من الحرّية الإبداعية للعروض التقديمية. (ب) دقّة البيانات والتحيز: يُمكن أن تُؤثّر عدم دقّة المعلومات والبيانات أو تحيزها في مصادر البيانات المُتكاملة على محتوى العرض التقديمي، فيجب على المُستخدمين تَوخّي الحذر. (ج) محتوى المُستخدم المحدود: قد تكون المنصّة أقلّ مُلاءمة للعروض التقديمية التي تُعتمد اعتمادًا كبيرًا على المحتوى الفريد أو الذي يُنشئه المُستخدم. (د) نموذج الاشتراك: قد يعمل Tome على أساس اشتراك، وقد لا تكون خطط التسعير مُناسبة لجميع الشركات.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدُّ Tome أداة قيّمة لفرق المبيعات والتسويق التي تسعى إلى تحسين عملية إنشاء العروض التقديمية بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ، فهو يُوفّر مُميّزات مُفيدة من حيث الكفاءة والرؤى القائمة على البيانات وإشراك الجمهور، ومع ذلك فلا بدّ عند تقييم مدى مُلاءمة Tome لاحتياجات عروضك التقديمية من مُراعاة قيود التحكّم الإبداعي والتحيزات المُحتملة في البيانات ومُلاءمة استخدام المحتوى الذي يُنشئه المُستخدم، كما يجب التأكّد من أنّ وظائف Tome تتوافق مع أسلوب عملك واحتياجات المحتوى قبل الاشتراك.

## (7) تطبيق simpleshow

**التعريف:** simpleshow هو صانع فيديو توضيحي يعمل بالذكاء الاصطناعيّ يَسمح للمُستخدمين من جميع المستويات بإنشاء مقاطع فيديو متحرّكة ذات مظهر احترافي بسرعة وسهولة، ويُوفّر ميزات تُبسّط العملية، بدءًا من كتابة العبارات النصّية إلى الرسوم المتحرّكة والمونتاج النهائي.

**الوظائف:** simpleshow يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) مساعد كتابة نصوص بمساعدة الذكاء الاصطناعي: إنشاء مُسوّدات نصوص أو نقاط نقاش بناءً على أفكارك أو الكلمات الأساسية، وقد يُستخدم simpleshow الذكاء الاصطناعي لاقتراح المحتوى والبنية وحتى لوحات القصة لمساعدتك على البدء. (ب) قوالب وموارد مُصمّمة مُسبقاً: اختر من مكتبة قوالب وشخصيات وخلفيات مُصمّمة مُسبقاً لإنشاء مقطع الفيديو التوضيحي الخاص بك، وهذا يُمكن أن يُوفّر لك الوقت والجهد مقارنةً ببناء كل شيء من البداية. (ج) واجهة السحب والإفلات: قُم ببناء مشاهد الفيديو مشهراً بمشهد باستخدام واجهة سحب وإفلات سهلة الاستخدام دون الحاجة لمهارات تحرير مُعقّدة. (د) تسجيل وتكامل التعليق الصوتي: يُتيح لك simpleshow تسجيل رواية التعليق الصوتي مباشرةً داخل المنصّة ومزامنتها مع رسومك المتحرّكة. (هـ) تحسين الفيديو بمساعدة الذكاء الاصطناعي: قد يُوفّر simpleshow ميزات ذكاء اصطناعي لتحسين الفيديو، ويشمل ذلك اختيار الموسيقى التلقائي أو تقليل ضوضاء الخلفية.

**الإيجابيات:** simpleshow له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء مقاطع فيديو توضيحية دون مجهود: إنشاء مقاطع فيديو توضيحية ذات مظهر احترافي دون الحاجة إلى برنامج تحرير فيديو مُعدّد أو مهارات رسوم متحرّكة واسعة. (ب) زيادة الكفاءة: يُمكن للقوالب المُصمّمة مُسبقاً ووظيفة السحب والإفلات والميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي أن تُبسّط عملية إنشاء الفيديو كثيراً. (ج) التواصل الواضح: مقاطع الفيديو التوضيحية هي أداة قويّة للاتّصال الواضح والجذاب بالأفكار أو المفاهيم أو العمليات.

**السلبيات:** simpleshow له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تخصيص محدود: قد يُوفّر simpleshow نطاقاً محدوداً من خيارات التخصيص مقارنةً ببرامج تحرير الفيديو الاحترافية. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل simpleshow بنظام اشتراك مع قيود على الميزات أو تصدير الفيديو في الخطّة المجانية، لذا يجب التحقّق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (ج) التركيز على مقاطع الفيديو التوضيحية: في حين أنّ simpleshow يتفوّق في مقاطع الفيديو التوضيحية، فقد لا يكون مُناسباً لإنشاء أنماط فيديو أكثر تعقيداً أو فنيّة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم simpleshow منصّة سهلة الاستخدام لإنشاء مقاطع فيديو توضيحية بمساعدة الذكاء الاصطناعي، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيداً من الاستكشاف، فإنّ simpleshow لديه القدرة على أن يكون مفيداً لأي شخص يُريد إنشاء مقاطع فيديو توضيحية

واضحة وجذابة بسرعة وسهولة، ولكن تذكّر أن تأخذ في الاعتبار عوامل مثل قيود التخصيص وهياكل التسعير وتركيز المنصة على مقاطع الفيديو التوضيحية عند اتخاذ قرارك.

### (8) تطبيق Steve AI

**التعريف:** Steve AI عبارة عن منصة تحرير فيديوهات تعمل بالذكاء الاصطناعي مُصمّمة لتبسيط سير عمل تحرير مقاطع الفيديو وتحسينها وتسريعها للمستخدمين من جميع مستويات المهارة، فهي تلبي احتياجات كل من المبتدئين والمستخدمين المحترفين، حيث تُوفّر واجهة سهلة الاستخدام مع أدوات تحرير بمساعدة الذكاء الاصطناعي إلى جانب وظائف التحرير الأساسية.

**الوظائف:** Steve AI يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحسينات الفيديوهات باستخدام الذكاء الاصطناعي: ويشمل ذلك الآتي: (1) إنشاء فيديو من النص: قُم بتحويل أوصافك المكتوبة أو نصوصك إلى مقاطع فيديو كاملة بمساعدة الذكاء الاصطناعي، وقد يستخدم Steve AI مُطالبات نصية لإنشاء عناصر مرئية، وانتقالات المشهد، وحتى رسوم متحركة بسيطة. (2) إزالة الخلفية: قُم بإزالة الخلفيات غير المرغوبة من مقاطع الفيديو دون جهد باستخدام التعرف على الكائنات والتقسيم المعتمد على الذكاء الاصطناعي. (3) إزالة الكائنات: بمساعدة الذكاء الاصطناعي يُمكنك إزالة الكائنات غير المرغوبة من مقاطع الفيديو، ويُمكن أن يتضمّن ذلك الشوائب أو العناصر المُشتتة للانتباه أو حتى الأشخاص الذين تريد إخراجهم. (4) تحسين الفيديو: عزز الجماليات العامة لمقاطع الفيديو الخاصة بك باقتراحات الذكاء الاصطناعي لإجراء تعديلات مثل التعريض والتباين وتوازن الأبيض وتصحيح الألوان. (ب) أدوات تحرير أساسية: وتشمل الآتي: (1) قص وتغيير حجم مقاطع الفيديو لمختلف منصّات الوسائط الاجتماعية أو احتياجات التصميم. (2) تطبيق مجموعة متنوّعة من فلاتر الفيديو والتأثيرات لتعزيز مقاطع الفيديو الخاصة بك بطريقة إبداعية. (3) دمج تراكبات نصية وشرح وعناصر تصميم أخرى لإضافة سياق أو رسالة إلى مقاطع الفيديو. (ج) ميزات إضافية للذكاء الاصطناعي: ويشمل ذلك: (1) نقل الأسلوب: قُم بتطبيق أنماط فنية مختلفة على مقاطع الفيديو بمساعدة الذكاء الاصطناعي، حوّل مقاطع الفيديو إلى لوحات أو أفلام قديمة أو حتى رسوم كاريكاتورية بوضع نقرات.

**الإيجابيات:** Steve AI له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحرير الفيديوهات دون مجهود: تعمل الميزات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي مثل إزالة الخلفية وإزالة الكائنات وتحسين الفيديو على تبسيط عملية التحرير للمبتدئين. (ب) كفاءة مُحسّنة: يُمكن أن تُساهم اقتراحات وأدوات الذكاء

الاصطناعيّ في تسريع سير عملك في التحرير، ممّا يُوفّر لك الوقت والجهد. (ج) استكشاف إبداعي: تُتيح لك الميزات الاختيارية مثل نقل الأسلوب واستكشاف إمكانيّات إبداعية مع مقاطع الفيديو الخاصة بك. (د) واجهة سهلة الاستخدام: صُمّمت المنصّة لتكون سهلة التعلّم والتنقّل، ممّا يجعلها مُناسبة للمستخدمين من جميع مستويات الخبرة.

**السلبيات:** Steve AI له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في نتائج الذكاء الاصطناعيّ: بينما يعمل الذكاء الاصطناعيّ على تبسيط مهام التحرير، فقد يكون لديك تحكّم محدود في التفاصيل المحدّدة أو الاتّجاه الإبداعي العام للتحرير التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل Steve AI بنظام اشتراك مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد عمليات التحرير التي يُمكنك إجراؤها في الخطة المجانية، لذا يجب التحقّق من هيكل التسعير قبل الاشتراك. (ج) ميزات التحرير المُتقدّمة: قد لا يُوفّر Steve AI كل ميزات التحرير المُتقدّمة الموجودة في برامج تحرير الفيديو الاحترافية.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Steve AI منصّة سهلة الاستخدام تعمل على تبسيط عملية تحرير الفيديوهات بمساعدة الذكاء الاصطناعيّ، وبينما تتطلّب الوظائف والقيود المحدّدة مزيدًا من الاستكشاف، فإنّ Steve AI لديه القدرة على أن يكون قيمًا لمديري وسائل التواصل الاجتماعيّ ومُنشئي المحتوى وأي شخص يُريد تحرير الفيديوهات بسرعة وسهولة بمساعدة ميزات الذكاء الاصطناعيّ، ولكن تذكّر أنّ Steve AI قد يكون ما يزال قيد التطوير، لذلك من المهم إدارة التوقعات حول قدراته.

## (9) تطبيق Looka

**التعريف:** Looka هو تطبيق ذكاء اصطناعيّ يُمكن أي شخص، بغض النظر عن خبرته في التصميم، من إنشاء شعار وهويّة تجارية بمظهر احترافيّ، حيث يُساعد Looka المُستخدمين بفضل الاستفادة من الذكاء الاصطناعيّ على إنشاء خيارات شعارات فريدة ويُوفّر أدوات لمزيد من التخصيص.

**الوظائف:** Looka يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تصميم شعار باستخدام الذكاء الاصطناعيّ: قدّم إلى Looka كلمات دالة تصف ماهيّة علامتك التجارية والجمهور المُستهدف، وسيقوم الذكاء الاصطناعيّ بعد ذلك بإنشاء مجموعة متنوّعة من خيارات الشعارات المُصمّمة وفقًا لإدخالك، ويُمكنك الاختيار من بين مجموعة من الأنماط والألوان والخطوط. (ب) أدوات التخصيص: يُوفّر Looka أدوات لمزيد من تخصيص خيارات الشعارات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ، إذ يُمكنك

تعديل الألوان والخطوط والتخطيطات وحتى دمج الرموز أو الأيقونات لإنشاء شعار يُمثل علامتك التجارية تمامًا. (ج) مجموعة هوية العلامة التجارية: يُوفّر الإصدار المُميّز من Looka مجموعة هوية العلامة التجارية التي تتضمّن مواد علامة تجارية إضافية تتجاوز الشعار، مثل لوحات الألوان والخطوط وقوالب وسائل التواصل الاجتماعي، وهذا يُساعد في ضمان اتّساق العلامة التجارية عبر جميع المنصّات. (د) واجهة سهلة الاستخدام: يفتخر Looka بواجهة سهلة الاستخدام تجعل إنشاء الشعار في مُتناول الجميع، حتى أولئك الذين ليس لديهم خبرة في التصميم.

**الإيجابيات:** Looka له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء شعارات احترافية (دون حاجة لمهارات تصميم): يُمكن Looka أي شخص من إنشاء شعار يبدو مصقولاً واحترافياً، بغض النظر عن خلفيته في التصميم. (ب) وفّر الوقت والجهد والمال: يُمكن أن يكون Looka بديلاً فعّالاً من حيث التكلفة لتوظيف مُصمّم جرافيك مُحترف، حيث يُسرّع الذكاء الاصطناعيّ عملية التصميم، ممّا يُوفّر لك جهداً ووقتاً ثميناً. (ج) اتّساق العلامة التجارية: تُضمّن مجموعة هوية العلامة التجارية الاتّساق في العلامة التجارية عبر منصّات مختلفة، ممّا يخلق صورة أكثر احترافية. (د) واجهة سهلة الاستخدام: واجهة Looka سهلة الاستخدام والتنقل، ممّا يجعلها في مُتناول المُستخدمين من جميع المستويات.

**السلبات:** Looka له عدّة سلبات، ومنها: (أ) تخصيص محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على مستوى التخصيص الذي يُمكنك تحقيقه مع تصميم الشعار. (ب) احتمالية نتائج عامة: قد تفتقر الشعارات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعيّ إلى نفس مستوى التقرّد أو الإبداع الذي يمكن أن يُوفّره مُصمّم بشري. (ج) ميزات فريدة للعلامة التجارية المُتقدّمة: يتطلّب إنشاء هوية تجارية شاملة تتجاوز الشعار الترقية إلى الخطة المُميّزة المدفوعة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Looka أداةً قيّمةً لِرُؤاد الأعمال والشركات الصغيرة أو أي شخص يحتاج إلى إنشاء شعار وهوية تجارية بمظهر احترافي بسرعة وسهولة، ومع ذلك ينبغي أن تضع في اعتبارك قيود الإصدار المجاني والحاجة إلى خطة مُميّزة إذا كنت ترغب بتخصيص مُكثّف أو مجموعة هوية علامة تجارية كاملة.

## (10) تطبيق Wepik

**التعريف:** Wepik هو مُحرّر تصميم جرافيكي عبر الإنترنت مدعوم بالذكاء الاصطناعيّ يُتيح لك إنشاء محتوى بصريّ إبداعيّ مُذهل، حتى إذا لم تكن لديك خبرة سابقة في التصميم، ويهدف

Wepik إلى جعل التصميم في مُتناول الجميع، فهو يُوفّر قوالب جاهزة للاستخدام وأدوات تحرير سهلة الاستخدام، ممّا يجعله مُناسبًا للمبتدئين والمحترفين على حد سواء.

**الوظائف:** Wepik يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) قوالب جاهزة الاستخدام: استند من مكتبة Wepik الواسعة من القوالب الجاهزة للتصميم لإنشاء منشورات على وسائل التواصل الاجتماعي، وكتيّبات، وملصقات، والعديد من مشاريع التصميم الجرافيكي الأخرى بسرعة وسهولة. (ب) أدوات تحرير سهلة الاستخدام: فمّ بتحرير الصور والنصوص والعناصر التصميمية الأخرى باستخدام أدوات Wepik البسيطة، إذ يُمكنك قص الصور وتغيير حجمها وتطبيق الفلاتر والتأثيرات وإضافة نصوص تعليمية وغير ذلك الكثير. (ج) تحسين الصور بالذكاء الاصطناعي: يُمكن لـ Wepik بمساعدة الذكاء الاصطناعي تحسين صورك تلقائيًا عن طريق تعديل أشياء مثل التعرّض والتباين وتوازن الأبيض. (د) مكتبة صور ضخمة: استعرض واختر من بين ملايين الصور المجّانية عالية الجودة التي يُمكنك استخدامها في تصميم مشاريعك. (هـ) تقويم وسائل التواصل الاجتماعي: يُساعدك Wepik على التخطيط ووضع إستراتيجية محتواك على وسائل التواصل الاجتماعي من خلال توفير تقويم يُمكنك فيه جدولة منشوراتك مُسبقًا.

**الإيجابيات:** Wepik له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) سهولة الاستخدام: يجعل Wepik عملية التصميم في مُتناول الجميع حتى دون خبرة سابقة. (ب) مُوفّر للوقت والجهد: تُوفّر لك قوالب Wepik الجاهزة للتصميم بدايةً قوية لمشاريعك، ممّا يُوفّر عليك الوقت والجهد. (ج) محتوى عالي الجودة: يُمكنك إنشاء محتوى بصري احترافي المظهر باستخدام أدوات تحرير Wepik ومكتبة الصور المجّانية. (د) ميزات إضافية: قد يُقدّم Wepik ميزات إضافية مثل تحسين الصور بالذكاء الاصطناعي وتقويم وسائل التواصل الاجتماعي، ممّا يجعله أكثر فائدة للمستخدمين.

**السلبيات:** Wepik له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) ميزات محدودة: قد لا يُوفّر Wepik نفس مستوى الميزات المُتقدّمة الموجودة في برامج التصميم الاحترافية. (ب) نموذج اشتراك: قد يعمل Wepik بنظام اشتراك، مع قيود مُحتملة على الميزات أو عدد المشاريع التي يُمكنك إنشاؤها في الخطة المجّانية، لذا يجب التحقّق من هيكل التسعير قبل الاشتراك.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Wepik خيارًا رائعًا لأي شخص يُريد إنشاء محتوى بصري احترافي المظهر بسهولة، فهو يُوفّر قوالب جاهزة للاستخدام وأدوات تحرير سهلة الاستخدام، ممّا يجعله مُناسبًا للمبتدئين والمحترفين على حد سواء، ومع ذلك تذكّر أنّه قد تكون هناك بعض الميزات المحدودة أو نموذج اشتراك، لذلك تأكّد من إجراء البحث الكافي قبل البدء.

**Story Spark (11) تطبيق**

**التعريف:** Story Spark عبارة عن منصة إلكترونية تستخدم الذكاء الاصطناعي لإنشاء قصص للأطفال بطريقة شخصية، فهي تُمكن الآباء والمعلمين والتربويين من إنشاء قصص إبداعية جذابة تتناسب مع اهتمامات الطفل ومستوى القراءة وحتى احتياجاته الخاصة.

**الوظائف:** Story Spark يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء القصص باستخدام الذكاء الاصطناعي: قدّم معلومات أساسية عن طفلك إلى Story Spark، مثل اهتماماته ومستوى القراءة وطول القصة المُفضّل، ثمّ ستستخدم المنصة خوارزميات الذكاء الاصطناعي لإنشاء قصة فريدة وجذابة لطفلك. (ب) خيارات التخصيص: عزّز تجربة سرد القصص عن طريق تخصيص القصة التي أنشأتها باحتواء اسم طفلك وحتى تضمين صورة رمزية مخصّصة له. (ج) دعم الاحتياجات الخاصة: قد تُقدّم Story Spark ميزات تُلبي احتياجات الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، مثل عسر القراءة أو اضطراب نقص الانتباه وفرط الحركة، وذلك من خلال تعديل عناصر مثل تنسيق النص أو سرعة السرد. (د) مكتبة قصص واسعة: بالإضافة إلى القصص التي ينشئها الذكاء الاصطناعي قد تُقدّم Story Spark مكتبة من القصص المكتوبة مسبقاً حول مواضيع مختلفة للاختيار من بينها.

**الإيجابيات:** Story Spark له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التعلّم الشخصي: تقوم Story Spark بتخصيص القصص وفقاً لاهتمامات كل طفل ومستوى القراءة لديه، وتُعزّز الاهتمام وتُسهّم على نحوٍ مُحتمل في تسريع عملية التعلّم. (ب) تحفيز الإبداع: يُمكن للقصص التي ينشئها الذكاء الاصطناعي أن تُحفّز خيال الطفل وتُشجّعه على استكشاف أفكار ومفاهيم جديدة. (ج) ميزات سهولة الوصول: قد تُقدّم Story Spark وظائف تجعل القصص أكثر سهولة للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة، وتُعزّز الإدماج. (د) الراحة: فمّ بإنشاء قصص فريدة عند الطلب، ممّا يُلغي الحاجة إلى توفير مُستمر لكتب الأطفال المادية.

**السلبيات:** Story Spark له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود: بينما تُوفّر خيارات التخصيص فقد يكون لديك تحكّم محدود في الحكمة العامة أو اتجاه القصص التي تُنشئها بواسطة الذكاء الاصطناعي. (ب) مخاوف بشأن وقت الشاشة: يُمكن أن يكون الوقت المُفرط الذي يقضيه الطفل أمام الشاشة مصدر قلق بالنسبة للأطفال الصغار، لذا تأكّد من الاستخدام المتوازن لـ Story Spark إلى جانب الكتب التقليدية والأنشطة الأخرى. (ج) نموذج الاشتراك: قد تعمل Story Spark بنموذج اشتراك، ممّا يتطلّب رسوماً متكرّرة للوصول إلى جميع الميزات.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم نفسها Story Spark بصفتها أداة مُبتكرة للآباء والمعلّمين والتربويين لإنشاء تجارب تعليمية وتعلمية جذّابة وشخصية للأطفال، إنّ إنشاء القصص باستخدام الذكاء الاصطناعي وميزات إمكانية الوصول المُحتملة تجعلها موردًا قيمًا، ومع ذلك ينبغي أن تُصعّب في اعتبارك القيود المُحتملة للسيطرة المحدودة على القصص التي تنشئها بواسطة الذكاء الاصطناعي، ومخاوف وقت الشاشة، ونموذج اشتراك مُحتمل قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كانت Story Spark تتوافق مع احتياجاتك.

## (12) تطبيق Story.com

**التعريف:** Story.com هو عبارة عن منصة ويب تُستفيد من الذكاء الاصطناعي لتعزيز مهارات سرد القصص للجميع، من المبتدئين إلى المحترفين، ويُعدّ هذا الموقع تطوّرًا لمنصة StoryBird.ai السابقة، ممّا يُشير إلى استمرار التركيز على أدوات سرد القصص التي تُعتمد على الذكاء الاصطناعي.

**الوظائف:** Story.com يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء القصص باستخدام الذكاء الاصطناعي: قد يُوفّر Story.com ميزات ذكاء اصطناعي للمساعدة في توليد أفكار إبداعية، وعصف الأفكار حول نقاط الحكمة، أو اقتراح مسارات تطوير الشخصيات. (ب) عناصر القصة التفاعلية: قد تُسمح لك المنصة بتضمين عناصر تفاعلية داخل قصتك، ممّا يجعلها أكثر جاذبية للقراء. (ج) دمج المحتوى المتعدّد الوسائط: قد يكون من المُمكن دمج عناصر الوسائط المتعدّدة مثل الصور والمؤثرات الصوتية وحتى الموسيقى، ممّا يُثري تجربة سردك القصصي. (د) المجتمع والتعاون: قد يُوفّر Story.com ميزات للاتّصال برؤاة القصص الآخرين، ومشاركة عملك للحصول على ملاحظات، أو حتى التعاون في كتابة القصص. (هـ) النشر والتوزيع: بناءً على نموذج عمل المنصة، قد تكون خيارات النشر لقصصك المُكتملة مُتاحة، بما في ذلك النشر الذاتي أو استكشاف الفرص داخل المنصة.

**الإيجابيات:** Story.com له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) المساعدة التي يُقدّمها الذكاء الاصطناعي: استند من أدوات الذكاء الاصطناعي للتغلب على جمود الكاتب، وتوليد أفكار إبداعية، واستكشاف طرق مختلفة لسرد القصص. (ب) سرد القصص التفاعلي: استحوذ على اهتمام القراء باستخدام عناصر تفاعلية، ممّا يخلق تجربة أكثر ديناميكية لسرد القصص. (ج) دمج الوسائط المتعدّدة: أضف عناصر الوسائط المتعدّدة لإضافة عمق وثراء إلى قصصك. (د) المجتمع والتعاون: تواصل

مع رُواة القصص الآخرين، لتبادل الخبرات، واحتمال التعاون في المشاريع. (هـ) فُرص النشر: بناءً على المنصة، استكشف خيارات النشر لمشاركة قصصك مع جمهور أوسع.

**السليبيات:** Story.com له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) معلومات محدودة: بما أنّ المنصة تبدو جديدة نسبياً تحت اسم Story.com، فقد تكون المعلومات حول الميزات والوظائف المحددة نادرة. (ب) الاعتماد على الذكاء الاصطناعي: يُمكن أن يؤدي الاعتماد الكبير على الذكاء الاصطناعي في سرد القصص إلى إعاقة الإبداع وتطوير أسلوبك الخاص في الكتابة. (ج) نموذج تسعير غير واضح: قد لا تكون تفاصيل التسعير متاحة بسهولة، ممّا يجعل من الصعب تقييم التكاليف المُحتملة المُرتبطة باستخدام المنصة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Story.com منصة مثيرة للاهتمام يُحتمل أن تكون مُفيدة لرُواة القصص، خاصة أولئك المهتمين باستكشاف سرد القصص بمساعدة الذكاء الاصطناعي والعناصر التفاعلية، ومع ذلك . ونظراً لحدّثة العلامة التجارية والمعلومات المحدودة المُتوقّرة . يجب أن ضَع في اعتبارك العيوب المُحتملة مثل الاعتماد على الذكاء الاصطناعي ونماذج التسعير غير الواضحة قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Story.com يتوافق مع احتياجاتك في سرد القصص.

### (13) تطبيق Hello History

**التعريف:** Hello History هو تطبيق جوال ومنصة ويب تستفيد من الذكاء الاصطناعي لإنشاء دردشات محاكاة لشخصيات تاريخية، ويُمكن للمستخدمين الدخول في محادثات (التحاور) مع هذه التمثيلات الآلية للشخصيات التاريخية، واكتساب رؤى حول شخصياتهم ومعارفهم ووجهات نظرهم من الفترة الزمنية التي عاشوها.

**الوظائف:** Hello History يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تفاعلات تاريخية باستخدام الذكاء الاصطناعي: تفاعل مع مجموعة متنوعة من الشخصيات التاريخية من خلال المُحادثة، يُخصّص الذكاء الاصطناعي الاستجابات لتعكس الشخصية ومعرفة الشخصية المُختارة. (ب) اختيار واسع للشخصيات التاريخية: استكشف مجموعة كبيرة من الشخصيات التاريخية من ثقافات وعصور مختلفة، ودرّش مع شخصيات بارزة مثل إبراهيم لنكولن، وكليوباترا، وويليام شكسبير، أو كونفوشيوس. (ج) أداة تعليمية: يُعزّز Hello History نهجاً مرحاً وجذاباً للتعلّم التاريخي من خلال المُحادثة مع الشخصيات التاريخية، فيكتسب المستخدمون فهماً أعمق لأفكارهم ودوافعهم والسياق التاريخي الذي عاشوا فيه. (د) مساعدة في الكتابة الإبداعية: يُمكن أن يكون Hello History أداة

قيمةً للمساعي الكتابية الإبداعية، حيث يمكن استخدام التطبيق لتطوير حوار للروايات التاريخية أو استخلاص أفكار قصص تدور أحداثها في فترات تاريخية مختلفة.

**الإيجابيات:** Hello History له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) تعلم تاريخي جذاب: يُحوّل Hello History التعلم التاريخي من الأساليب التقليدية مثل الكتب المدرسية أو المحاضرات إلى تجربة تفاعلية. (ب) تعزيز فهم التاريخ: يُوفّر التفاعل المباشر مع الشخصيات التاريخية للمستخدمين فهمًا أعمق لأفكارهم ودوافعهم والأحداث التاريخية التي كانوا جزءًا منها. (ج) تحفيز الإبداع: يُمكن أن يعمل Hello History كمحفّز للكتابة الإبداعية، حيث يُساعد في تطوير أفكار للروايات التاريخية أو مشاريع إبداعية أخرى.

**السلبيات:** Hello History له عدة سلبيات، ومنها: (أ) مخاوف حول دقة المعلومات والبيانات المقدمة بالذكاء الاصطناعي: لا يمكن ضمان دقة المعلومات والبيانات التي تُقدّمها دردشات الذكاء الاصطناعي، تُذكّر أنّ Hello History يُركّز على الترفيه والتعليم، فلا ينبغي الاعتماد كليًا على استجابات الذكاء الاصطناعي للحصول على حقائق تاريخية. (ب) نطاق محدود: يقتصر نطاق Hello History على الشخصيات التاريخية المُبرمجة مسبقًا داخل التطبيق، لا يُمكن للمستخدمين التفاعل مع الشخصيات غير المُدرجة في قاعدة البيانات. (ج) نموذج اشتراك: قد يعمل Hello History بنموذج مجاني (Freemium)، حيث يُقدّم ميزات محدودة مجانًا ويتطلّب اشتراكًا للوصول الكامل.

**الخلاصة:** بوجه عام يُوفّر Hello History منصة رائعة للتعرف على التاريخ، إذ يؤدي الدخول في محادثات مع شخصيات تاريخية مدعومة بالذكاء الاصطناعي إلى تعميق فهم الماضي، ومع ذلك فمن المهم أن نتذكّر أنّ Hello History يُكمّل الأساليب التقليدية للدراسة التاريخية ولا يحل محلّها.

#### (14) تطبيق MyLens

**التعريف:** MyLens عبارة عن منصة على الويب تُستخدم تقنية الذكاء الاصطناعي لإنشاء خطوط زمنية تفاعلية حول مواضيع تاريخية مختلفة، وتتيح للمستخدمين استكشاف وتصوّر الأحداث التاريخية في خط زمني واحد مُتماسك، ممّا يكشف عن روابط محتملة بين روايات تاريخية مختلفة.

**الوظائف:** MyLens يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) استكشاف الخط الزمني: يُمكن للمستخدمين استكشاف خطوط زمنية مُعدّة مسبقًا حول مجموعة متنوعة من الموضوعات

التاريخية. (ب) البحث والتصفية: قد تُقدّم MyLens وظائف للبحث عن أحداث معينة أو تصفية الخطوط الزمنية حسب الفترة الزمنية أو المنطقة. (ج) الميزات التفاعلية: قد تتضمن بعض الخطوط الزمنية عناصر تفاعلية مثل الصور ومقاطع الفيديو أو تفاصيل إضافية حول الأحداث. (د) لغات متعدّدة: قد تُقدّم المنصة المحتوى بعدة لغات. (هـ) إنشاء خطوط زمنية: تُشير بعض المعلومات إلى وظائف محدودة للمحتوى الذي يُنشئه المُستخدم، حيث قد يكون إنشاء خطوط زمنية محدودًا أو غير مُتاح.

**الإيجابيات: MyLens** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) أداة تعليمية وتعلّمية جذّابة: يُمكن أن يكون MyLens طريقة مُمتعة وجذّابة لتعليم وتعلّم التاريخ، وخاصة بالنسبة للمتعلمين البصريين. (ب) التحليل المُقارن: يُمكن أن تُساعد الخطوط الزمنية المُستخدمين على تصوّر الروابط وتحديد الأنماط عبر روايات تاريخية مختلفة. (ج) إمكانية الوصول إلى المعلومات والبيانات: يُوفّر MyLens منصة سهلة الاستخدام للوصول إلى المعلومات والبيانات التاريخية واستكشافها. (د) دعم تعدّد اللغات: يُمكن أن يجعل دعم اللغات المتعدّدة المعلومات والبيانات التاريخية في مُتناول جمهور أوسع.

**السلبيات: MyLens** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) محتوى محدود من المُستخدمين: قد يُركّز اهتمام المنصة على الخطوط الزمنية المُعدّة مُسبقًا، مع وظائف محدودة للمحتوى الذي يُنشئه المُستخدم. (ب) الدقّة والتحيز: كما هو الحال مع أي مصدر تاريخي قد تعاني المعلومات والبيانات المُقدّمة في الخطوط الزمنية من عدم الدقّة أو التحيز، لذلك يظل التفكير النقدي والتحقّق من المعلومات والبيانات مُهمّين. (ج) عمق المحتوى: قد تُقدّم الخطوط الزمنية نظرة عامة موجزة، ولكنّها قد تتطلّب بحثًا إضافيًا لفهم أعمق.

**الخلاصة:** وبوجهٍ عام يُعدّ MyLens أداة قيّمة لاستكشاف التاريخ من خلال خطوط زمنية تفاعلية، ويُمكن أن يكون موردًا رائعًا للمتعلمين البصريين والباحثين عن نهج مُقارن للأحداث التاريخية، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة في وظائف المحتوى الذي يُنشئه المُستخدم، وأهمية التفكير النقدي عند تقييم المعلومات والبيانات، والحاجة إلى إجراء مزيد من البحث لفهم أعمق للموضوعات التاريخية.

#### خامسًا . أدوات تربويّة تعليميّة وتعلّمية

##### (1) تطبيق Quizgecko

**التعريف:** Quizgecko هي أداة تستخدم الذكاء الاصطناعي لغرض إنشاء الأسئلة وتبسيط عملية إنشاء الاختبارات، حيث يُمكنك تقديم محتوى نصّي من مصادر متنوّعة على الإنترنت بما في

ذلك المستندات المكتوبة أو المقالات أو الكتب المدرسية أو العروض التقديمية أو روابط الإنترنت (مثل: صفحات الويب أو مقاطع فيديو يوتيوب) أو حتى تحميل ملفات PDF، وسيقوم الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Quizgecko بتحليل المحتوى وإنشاء أسئلة ذات صلة وبأنواع مختلفة مثل الاختيار من متعدد أو صواب/خطأ أو إجابة قصيرة، وبهذا يُلبّي Quizgecko احتياجات جمهور واسع بدءًا من الطلاب والمعلمين إلى الشركات التي تتطلع إلى إنشاء مواد تدريبية.

**الوظائف:** Quizgecko يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء الأسئلة بالذكاء الاصطناعي: قدّم محتوى نصيًا أو موضوعًا، وسيستخدم Quizgecko الذكاء الاصطناعي لإنشاء أسئلة اختبار ذات صلة، مما يُوفّر لك الوقت والجهد. (ب) أنواع مختلفة من الأسئلة: قُم بإنشاء اختبارات مع مجموعة متنوعة من صيغ الأسئلة، مثل: الاختيار من متعدد، وصواب/خطأ، وملء الفراغ، أو صيغ الإجابة المكتوبة. (ج) مرونة مصدر المحتوى: استيراد محتوى نصّي من مصادر متنوّعة مثل المستندات أو المقالات أو حتى تحميل ملفات PDF لتحليلها بواسطة Quizgecko. (د) دعم تعدّد اللّغات: يُوفّر الإصدار المجاني وظيفة إنشاء اختبارات أساسية بعدّة لغات بصفة محدودة. **الإيجابيات:** Quizgecko له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) إنشاء الأسئلة والاختبارات بدون جهد: ببساطة قُم بتوفير نص أو عنوان ويب، وسيستخدم Quizgecko الذكاء الاصطناعي لإنشاء الأسئلة والاختبارات لك في ثوان، مما يُوفّر لك الوقت والجهد مقارنةً بالإنشاء اليدوي. (ب) أنواع متعدّدة من الأسئلة: يُقدّم Quizgecko أشكالاً مختلفة من الأسئلة مثل الاختيار من متعدد وصواب/خطأ وملء الفراغ والإجابة القصيرة، لتتناسب أنماط التعلّم المختلفة. (ج) التعلّم الشخصي: صمّم اختبارات لتتناسب احتياجات التعلّم المُحدّدة من خلال اختيار مستويات صعوبة الأسئلة وأنواعها المناسبة. (د) تحسين التعلّم: يُمكن أن تُعزّز الأسئلة التفاعلية والاختبارات الجذّابة من الاحتفاظ بالمعرفة لدى المُستخدمين وتجعل الدراسة أكثر تشويقًا وفعاليّةً من أساليب الدراسة التقليدية. (هـ) إمكانية الوصول: يتوفّر Quizgecko كتطبيق جوال ومنصّة ويب، مما يسمّح للمستخدمين بإنشاء اختبارات أثناء التنقّل. (و) تدريب فعّال (للشركات): إنشاء تقييمات أو وحدات تدريبية للموظّفين لتحسين الاحتفاظ بالمعرفة وتتبع التقدّم.

**السلبيات:** Quizgecko له عدّة سلبيّات، ومنها: (أ) وظائف محدودة في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على خيارات التخصيص والميزات مثل عدد الأسئلة وصعوبة الاختبار وأنواع الأسئلة المُقدّمة. (ب) اعتماد الدقّة: تعتمد جودة الأسئلة والاختبارات التي ينشئها على دقّة مواد المصدر التي تُقدّمها ووضوحها وبُنيتها. (ج) تحييز مُحتمل: يُمكن أن تُؤثّر التحيّزات الموجودة في

بيانات تدريب الذكاء الاصطناعي على أنواع الأسئلة التي ينشئها، لذا وبينما يقوم Quizgecko بإنشاء الأسئلة فمن المهم مراجعتها وتحريرها من أجل الدقة والوضوح.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعد Quizgecko أداةً قيّمةً ومُفيدةً للطلاب والمعلمين والشركات أو أي شخص يُريد إنشاء اختبارات تفاعلية جذابة وفعّالة لأغراض التعلّم أو التقييم، إذ تجعل ميزات الذكاء الاصطناعي إنشاء الأسئلة والاختبارات عملية فعّالة، ولكن من المهم مراعاة القيود والتحيزات المحتملة عند استخدام الإصدار المجاني، وتذكّر أنّ الإشراف البشري ما يزال ضروريًا لضمان جودة الأسئلة والاختبارات التي تُنشئها.

## (2) تطبيق Conker

**التعريف:** Conker هو تطبيق ذكاء اصطناعي يعمل على تبسيط عملية إنشاء الاختبارات للمعلمين والتربويين، حيث يُمكنهم من إنشاء اختبارات ذكية وفريدة وجذابة بأقل جهد ووقت، مما يسمح لهم بالتركيز على الجوانب الأكثر إستراتيجية في التعليم والتعلّم.

**الوظائف:** Conker يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء اختبارات باستخدام الذكاء الاصطناعي: قدّم إلى Conker موضوعًا أو معيارًا، وسوف يقوم الذكاء الاصطناعي الخاص به بإنشاء اختبار فريد في ثوانٍ، كما يُمكنك الاختيار من بين مجموعة متنوّعة من أنواع الأسئلة وتخصيص مستويات الصعوبة وحتى دمج المواد الموجودة لإنشاء اختبارات مُصمّمة خصيصًا لاحتياجاتك المُحدّدة. (ب) تقييمات جاهزة ومُتوافقة مع المعايير: يُوفّر Conker مكتبة من الاختبارات الجاهزة التي تتوافق مع معايير تربوية (تعليمية وتعلّمية) متنوّعة، ويُمكن أن يكون هذا توفيرًا رائعًا للوقت والجهد للمعلمين والتربويين الذين يبحثون عن تقييمات سريعة حول مواضيع مُحدّدة. (ج) خيارات التخصيص: بينما يستفيد Conker من الذكاء الاصطناعي لإنشاء الاختبارات فإنّه يسمح أيضًا بالتخصيص، حيث يُمكنك تعديل الأسئلة التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي، وإضافة أسئلتك الخاصة، وتخصيص المظهر العام للاختبار ليناسب تفضيلاتك. (د) التكامل مع أنظمة إدارة التعلّم (LMS): يتكامل Conker مع منصات LMS الشهيرة، مما يسمح للمعلمين والتربويين بتقديم الاختبارات بسهولة لطلابهم داخل بيئة التعليم والتعلّم المُفضّلة لديهم. (هـ) ميزات الوصول: يُوفّر Conker ميزات مثل قراءة النصوص بصوت عالٍ لتلبية احتياجات الطلاب ذوي أنماط التعلّم المتنوّعة.

**الإيجابيات:** Conker له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) توفير الوقت والجهد: تُساعد الأتمتة باستخدام الذكاء الاصطناعي في Conker المعلمين والتربويين على إنشاء اختبارات بسرعة وكفاءة

وبأقل جهد ممكن، مما يُوفّر وقتًا وجهدًا ثمينًا لتخطيط الدروس والمهام التعليمية والتعلمية الأخرى. (ب) تعزيز الإيجابية: يُمكن للاختبارات الفريدة والجذابة أن تجعل التعليم والتعلم أكثر تفاعليّة ومُمتعة للطلاب. (ج) التوافق مع المعايير: تُضمّن التقييمات الجاهزة والمُتماشية مع المعايير التربوية أن تُقيم الاختبارات المعارف والمهارات والكفايات المقصودة تقييمًا فعّالًا. (د) المرونة والتخصيص: يُمكن للمُعَلِّمين والتربويّين تخصيص الاختبارات لتتناسب مع أساليب تدريسهم واحتياجات طلابهم. (هـ) إمكانية الوصول: يدمج Conker ميزات تُلبّي احتياجات المتعلمين المتنوعين.

**السلبيات:** Conker له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تحكّم محدود في الإصدار المجاني: قد يكون للإصدار المجاني قيود على ميزات مثل عدد الأسئلة لكل اختبار أو خيارات التخصيص أو الوصول إلى المكتبة الكاملة للتقييمات الجاهزة. (ب) اعتماد الدقة: تعتمد جودة الاختبارات التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي على وضوح المعلومات والبيانات المُقدّمة للذكاء الاصطناعي وبُنيتها. (ج) لا تزال خبرة المُعلّم مطلوبة: بينما يُبسّط Conker عملية إنشاء الاختبارات، فهو لا يحل محل مبادئ تصميم التعليم والتعلم السليمة، فما يزال يتعيّن على المُعلّمين والتربويّين ممارسة الحكم عند اختيار أو تخصيص محتوى الاختبار لضمان تقييمه لأهداف التعليم والتعلم تقييمًا فعّالًا.

**الخلاصة:** بوجه عام يُعدّ Conker أداةً قيّمةً للمُعَلِّمين والتربويّين الذين يرغبون في توفير الوقت والجهد مع إنشاء اختبارات جذابة وفعّالة، ومع ذلك فمن المهم مراعاة قيود الإصدار المجاني وتذكّر أنّ خبرة المُعلّم والتربويّ تظلّ ضروريّة لتصميم وتنفيذ تقييمات عالية الجودة.

### (3) تطبيق Otter.ai

**التعريف:** Otter.ai هو تطبيق يعمل كمساعد ذكي لتدوين المُلاحظات في الوقت الفعلي، ويستخدم Otter.ai تقنية التعرف على الكلام المتقدّمة لتحويل الكلام إلى نص مكتوب أثناء إجراء المُحادثات، مثل الاجتماعات أو المقابلات.

**الوظائف:** Otter.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تحويل الكلام إلى نص في الوقت الفعلي: يُحوّل Otter.ai الكلام المنطوق إلى نص مكتوب بطريقة فورية تقريبًا، مما يُتيح لك التركيز على المُحادثة دون الحاجة إلى تدوين المُلاحظات يدويًا. (ب) تحديد المُحدّث: لا داعي للقلق بشأن من يتحدّث، إذ يُميّز Otter.ai بين المُحدّثين المختلفين ويعزو التعليقات إلى الأسماء المعيّنة، مما يُسهّل تتبّع المُحادثة. (ج) ملاحظات ذكية: قد يُوفّر Otter.ai ميزات "الملاحظات الذكية" التي تبرز الكلمات الرئيسية والنقاط المهمّة في المُحادثة، مما يُوفّر عليك وقت المُلخّص لاحقًا. (د) التكامل

مع تطبيقات أخرى: قد يتكامل Otter.ai مع تطبيقات الاجتماعات عبر الإنترنت الأخرى، مثل Zoom أو Google Meet، مما يُسهّل بدء عملية التسجيل مباشرةً من التطبيق الذي تستخدمه بالفعل. (هـ) التحرير والبحث: يُمكنك بسهولة تعديل النص المكتوب الذي أنشأته بواسطة Otter.ai ومراجعته وتنقيحه، كما يُمكنك البحث عن كلمات أو عبارات محدّدة في ملاحظاتك للعثور على المعلومات والبيانات التي تحتاجها بسرعة. (و) التصدير بمختلف الصيغ: قُم بتصدير ملاحظاتك إلى تنسيقات ملفات مختلفة، مثل TXT أو DOCX، لمشاركتها مع الآخرين أو استخدامها في تطبيقات أخرى.

**الإيجابيات:** Otter.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحويل الكلام إلى نص في الوقت الفعلي: يُوفّر Otter.ai طريقة فعّالة لالتقاط كل التفاصيل المهمّة في مُحادثة دون الحاجة إلى تدوين الملاحظات يدويًا. (ب) تحديد المُحدّث: يُسهّل تحديد المُحدّث تتبّع سير المُحادثة وتحديد القائل وماذا قال. (ج) ملاحظات ذكية: تُساعدك ميزات "الملاحظات الذكية" على توفير الوقت والجهد وتبسيط الضوء على أهم جوانب المُحادثة.

**السلبيات:** Otter.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) دقّة التعرّف على الكلام: في حين أنّ تقنية التعرّف على الكلام تتقدّم باستمرار فقد لا يكون Otter.ai دقيقًا دائمًا، خاصةً مع اللهجات أو اللهجات الصاخبة. (ب) الخصوصية والأمان: ضَع في اعتبارك قضايا الخصوصية والأمان عند استخدام Otter.ai لتسجيل المُحادثات، وخاصةً إذا كانت تحتوي على معلومات وبيانات حسّاسة. (ج) النسخة المجّانية المحدودة: قد يعمل Otter.ai بنموذج مجّاني (Freemium)، حيث تتوفّر ميزات أساسية مجّانًا، وقد تتطلّب ميزات متقدّمة مثل مدّة تسجيل أطول أو تصدير بتنسيقات متعدّدة اشتراكًا مدفوعًا. **الخلاصة:** بوجهٍ عام يُعدّ Otter.ai أداةً قيّمةً لأي شخص يحتاج إلى تدوين الملاحظات بسرعة ودقّة في الوقت الفعلي، وخاصةً أثناء الاجتماعات والمقابلات، ومع ذلك ينبغي أن تُصع في اعتبارك دقّة التعرّف على الكلام المُحتملة والاعتبارات الخاصة بالخصوصية والأمان، بالإضافة إلى قيود الإصدار المجّاني المُحتملة قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Otter.ai مناسبًا لك.

#### (4) تطبيق Fireflies.ai

**التعريف:** Fireflies.ai هو تطبيق مُبتكر مُصمّم لإحداث ثورة في تجارب مكالمات الفيديو، ويستفيد التطبيق من تقنية الذكاء الاصطناعي لالتقاط وتلخيص أهم اللحظات تلقائيًا من مؤتمرات

الفيديو الخاصة بك دون جهد، مما يُلغي الحاجة إلى تدوين الملاحظات يدويًا ومراجعة التسجيلات المُملة.

**الوظائف:** Fireflies.ai يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تسليط الضوء التلقائي: يُحدّد Fireflies.ai بنكاء النقاط الرئيسية للمناقشة خلال مكالمات الفيديو، وقد يتضمّن ذلك تسليط الضوء على القرارات المُتخذة، أو عناصر العمل المُخصّصة، أو لحظات العصف الذهني المهمّة. (ب) الاستخلاص باستخدام الذكاء الاصطناعي: لا يكتفي Fireflies.ai فقط بتسليط الضوء على اللّحظات، فقد يَستخدم الذكاء الاصطناعيّ لتوليد مُلخّصات موجزة للمُحادثة، حيث يلتقط جوهر المناقشة دون الحاجة إلى إعادة مشاهدة التسجيل بأكمله. (ج) إدارة عناصر العمل: قد يُوفّر Fireflies.ai وظائف لإدارة عناصر العمل المُستخرجة من مكالمات الفيديو، ويُمكن أن يشمل ذلك تعيين المُلكية، وتحديد المواعيد النهائية، وتنبّع التقدّم، ممّا يضمن المساءلة الواضحة. (د) تكامل سلس: قد يتكامل Fireflies.ai بسلاسة مع منصات مؤتمرات الفيديو الشهيرة مثل Zoom أو Google Meet، ممّا يَسمح بالوصول والوظائف دون جهد مباشرةً ضمن سير العمل الحالي لديك. (هـ) البحث والمشاركة: يُمكنك بسهولة البحث من خلال تسليط الضوء وملخّصات مكالمات الفيديو السابقة باستخدام الكلمات الرئيسية أو الموضوعات، كما قد يَسمح لك Fireflies.ai بمشاركة هذه النقاط الرئيسية مع الزملاء أو أصحاب المصلحة لتحسين التواصل والمُتابعة.

**الإيجابيات:** Fireflies.ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) النقاط اللّحظات المهمّة بدون جهد: يُلغي Fireflies.ai الحاجة إلى تدوين الملاحظات يدويًا أو مراجعة التسجيلات المُطوّلة عن طريق الالتقاط التلقائي لأهم جوانب مكالمات الفيديو التي أجريتها. (ب) الاستخلاص باستخدام الذكاء الاصطناعي: يُمكنك الحصول على فهم واضح للمُحادثة دون الحاجة إلى إعادة مشاهدة التسجيل بأكمله، حيث تُوفّر مُلخّصات Fireflies.ai التي تَعتمد على الذكاء الاصطناعيّ نظرة عامة موجزة على النقاط الرئيسية التي نوقشت. (ج) تحسين المساءلة: يُمكن أن تُضمن وظائف إدارة عناصر العمل مُلكية واضحة وتنبّع تقدّم المهام التي نوقشت خلال مكالمات الفيديو. (د) تكامل سلس: استفد من Fireflies.ai مباشرةً ضمن سير عمل مؤتمرات الفيديو الحالي لديك للحصول على تجربة سلسة وفعّالة.

**السلبيات:** Fireflies.ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تقنية جديدة: نظرًا لكونها تقنية جديدة نسبيًا، فقد يكون لدى Fireflies.ai قيود في الدقّة أو توفّر الميزات. (ب) اعتبارات الخصوصية: ضُع في اعتبارك الآثار المُترتبة على الخصوصية عند استخدام Fireflies.ai، خاصة في مكالمات الفيديو

التي تحتوي على معلومات وبيانات حساسة. (ج) نموذج اشتراك مُحتمل: قد يعمل Fireflies.ai بنموذج اشتراك، مما يَنْطَلَب الدفع للوصول إلى الميزات المتقدّمة.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Fireflies.ai حلاًّ وأعدًا لتبسيط تجارب مكالمات الفيديو من خلال الالتقاط التلقائي لأهم اللحظات وتوليد المُلخّصات، مما يَسمح لك بالتركيز على المُحادثة وإعادة النظر في التفاصيل المهمّة لاحقًا، ولكن يجب عليك قبل اتّخاذ قرار بشأن ما إذا كان Fireflies.ai يتوافق مع احتياجات مؤتمرات الفيديو الخاصة بك مُراعاة القيود المُحتملة للتقنية الجديدة، ومسائل الخصوصية، ونموذج الاشتراك المُحتمل.

### (5) تطبيق Khanmigo

**التعريف:** Khanmigo هو مساعد تعليم يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعيّ طوّره مؤسّسة خان أكاديمي (Khan Academy)، ويرتبط Khanmigo بالمكتبة الضخمة لمحتوى خان أكاديمي التعليمي والتعلّمي لتوفير تجربة تعليمية وتعلّمية شخصية وتفاعليّة للطلاب.

**الوظائف:** Khanmigo يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) التعلّم الشخصي: يقوم Khanmigo بتخصيص تجربة التعليم والتعلّم وفقًا لاحتياجاتك الفردية عن طريق تحديد المجالات التي تحتاج فيها إلى مساعدة إضافية واقتراح موارد ذات صلة من مكتبة خان أكاديمي. (ب) أنشطة التعليم والتعلّم التفاعليّة: لا يقتصر Khanmigo على مجرّد الشروحات البسيطة، بل يُقدّم أيضًا تمارين تفاعليّة واختبارات ومسائل تطبيقية لتعزيز فهمك. (ج) الملاحظات اللّحظية: قد تُقدّم بعض إصدارات Khanmigo ملاحظات لحظية على إجاباتك، مما يُساعدك على تحديد الأخطاء والتعلّم منها. (د) المساعدة التفسيرية: إذا واجهتك صعوبة في فهم مفهوم معيّن، يُمكن لـ Khanmigo تقديم شروحات إضافية وتقسيم الموضوعات المعقّدة إلى مصطلحات أبسط. (هـ) التشجيع والتحفيز: يُمكن أن يُقدّم Khanmigo التشجيع والرسائل التحفيزية لإبقائك مُنخرطًا في رحلة التعليم والتعلّم.

**الإيجابيات:** Khanmigo له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) التعليم والتعلّم الشخصي: يُلبّي Khanmigo الاحتياجات الفردية، مما يجعل التعليم والتعلّم أكثر كفاءة وفعاليّة. (ب) تفاعلي ومُشوّق: يتجاوز Khanmigo التعليم والتعلّم السلبي عن طريق تقديم أنشطة تفاعليّة تُعزّز الفهم. (ج) تكامل سلس مع خان أكاديمي: يستفيد Khanmigo من مكتبة المحتوى الواسعة الخاصة بخان أكاديمي، مما يُوفّر بيئة تعليمية وتعلّمية غنيّة. (د) مجانيًا ومُتاح للجميع: خان أكاديمي، بما في ذلك Khanmigo، هي منظّمة غير ربحية تُقدّم موارد تعليمية وتعلّمية مجانيّة.

**السليبيّات:** Khanmigo له عدّة سليبيّات، ومنها: (أ) نطاق محدود: قد يُركّز Khanmigo بصورة أساسيّة على المواد التي يُغطّيها محتوى خان أكاديمي. (ب) مرحلة التطوير: كذلك قد يكون Khanmigo تطبيقًا جديدًا نسبيًا ما يزال قيد التطوير، مع وجود قيود في الوظائف. (ج) التعليم والتعلّم الذاتي: يعمل Khanmigo بطريقة أفضل مع المتعلّمين المستقلّين الذين يُمكنهم أخذ زمام المبادرة في عملية التعليم والتعلّم.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Khanmigo أداة واحدة للتعليم والتعلّم الشخصي والتفاعلي، ويجعل تكامله مع محتوى خان أكاديمي وتركيزه على المشاركة وإمكانية الحصول على ملاحظات فورية خيارًا جذابًا للطلاب، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة في النطاق ومرحلة التطوير، وقد يكون Khanmigo أكثر فائدة للمتعلّمين المستقلّين الذين يسعون إلى دعم إضافي إلى جانب موارد خان أكاديمي.

## (6) تطبيق Twee

**التعريف:** Twee هو عبارة عن منصّة على الويب تُقدّم مجموعة من أدوات الذكاء الاصطناعيّ المُصمّمة خصيصًا لمساعدة معلّمي اللّغة الإنجليزيّة في إنشاء مواد تعليمية وتعلّمية جذّابة وفعّالة.

**الوظائف:** Twee يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) أدوات النصوص: وتشمل ما يلي: (1) تحويل الصوت والفيديو إلى نص. (2) استخراج النصوص من الصور. (3) إعادة كتابة الجمل بأنماط مختلفة. (4) إنشاء تنسيقات نصية إبداعية مختلفة مثل القصائد، ومقتطفات الكود، والسيناريوهات، والمقطوعات الموسيقية، ومُسوّدات رسائل البريد الإلكترونيّ بناءً على طلبات المُستخدم. (ب) أدوات الوسائط: وتشمل الآتي: (1) إنشاء اختبارات وأنشطة تفاعليّة أخرى بناءً على محتوى الصوت أو الفيديو. (2) إنشاء تمارين تدريبيّة مُخصّصة بناءً على احتياجات الطلاب.

**الإيجابيّات:** Twee له عدّة إيجابيّات، ومنها: (أ) الكفاءة وتوفير الوقت والجهد: يُمكن لأدوات الذكاء الاصطناعيّ في Twee أتمّة المهام مثل تحويل الوسائط إلى نص أو إنشاء تمارين تدريبيّة، ممّا يُوفّر وقتًا وجهدًا ثمينًا للمعلّمين. (ب) مواد تعليمية وتعلّمية مُحسّنة: تُتيح المنصّة للمعلّمين إنشاء مواد تعليمية وتعلّمية أكثر جاذبيّة وتنوعًا بمساعدة أدوات النص والوسائط التي تعمل بالذكاء الاصطناعيّ. (ج) التعليم والتعلّم الشخصي: قد تُقدّم بعض الوظائف إمكانية إنشاء تمارين تدريبيّة

مُخصّصة بناءً على احتياجات الطلاب. (د) إمكانية الوصول: يُقدّم Tweek خطط تسعير مختلفة لتتناسب المعلمين والمدارس بصورة فردية.

**السليبيات:** Tweek له عدّة سليبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة: قد تكون لبعض الوظائف إمكانيات محدودة أو تكون قيد التطوير. (ب) الدقة والتحيز: كما هو الحال مع أي أداة اصطناعي، قد تعاني مخرجات Tweek من عدم الدقة في الوقائع أو تعكس تحيزاً من بيانات تدريبها، ولذلك يظل التفكير النقدي والتحقق من المعلومات والبيانات أمراً ضرورياً. (ج) سياسة الاستخدام العادل: لدى Tweek سياسة استخدام عادل لضمان استخدام المنصة بصورة أساسية لإنشاء مواد تعليمية وتعلمية، وقد تؤدي مشاركة الحسابات وتجاوز حدود الاستخدام إلى تقييد الوصول.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Tweek أداة قيمة لمعلمي اللغة الإنجليزية، حيث يُوفّر وظائف قائمة على الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية إنشاء الدروس وإمكانية تخصيص تجارب التعليم والتعلم، ومع ذلك يجب مراعاة القيود المحتملة للوظائف المحددة، وأهمية الحفاظ على نهج نقدي تجاه المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي، والالتزام بسياسة الاستخدام العادل للمنصة.

## (7) تطبيق Alayna

**التعريف:** Alayna عبارة عن منصة على الإنترنت تعمل كمساعد معلم يعمل بالذكاء الاصطناعي مصمّم خصيصاً لدعم المعلمين والتربويين في جوانب مختلفة من عملهم، وتُقدّم Alayna دعماً شاملاً في تخطيط الدروس وتحضير الموارد والتصحيح وحتى إنشاء عروض تقديمية جذابة، وكل ذلك في منصة سهلة الاستخدام.

**الوظائف:** Alayna يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تخطيط الدروس: قد تُقدّم Alayna وظائف للمساعدة في تخطيط الدروس، واقتراح الأنشطة والموارد، وتخصيص المحتوى وفقاً لأهداف التعليم والتعلم. (ب) تحضير الموارد: قد تُساعد Alayna في جمع وتنظيم الموارد التعليمية والتعلمية، ممّا يُوفّر على المعلمين الوقت والجهد. (ج) التصنيف والتصحيح: قد تُقدّم Alayna وظائف للتصحيح الآلي أو المساعدة في عملية تصحيح الاختبارات والواجبات. (د) عروض تقديمية جذابة: قد تُساعد المنصة في إنشاء عروض تقديمية جذابة بصرياً وشيقة مثل عروض الشرائح. (هـ) إنشاء المحتوى والرسوم: قد تُقدّم Alayna أدوات لإنشاء رسوم مُخصّصة أو أنواع معينة من المحتوى لدعم الدروس. (و) تحسين التواصل: قد تُسهّل التواصل مع الطلاب أو أولياء الأمور من خلال وظائف لم تُحدّد بعد.

**الإيجابيات: Alayna** له عدة إيجابيات، ومنها: (أ) الكفاءة وتوفير الوقت والجهد: من خلال أتمتة المهام مثل التصحيح أو تحضير الموارد يُمكن لـ Alayna تحرير وقت وجهد المعلمين لمزيد من العمل الإستراتيجي. (ب) تحسين تخطيط الدروس: قد تُساعد وظائف Alayna المعلمين على تطوير دروس أكثر جاذبية وفعالية. (ج) إدارة الموارد وإنشاؤها: قد تُوفّر المنصة أدوات لإدارة الموارد التعليمية والتعلمية وإنشاء محتوى مُخصّص لدعم التعليمات. (د) تحسين التواصل: قد تُقدّم Alayna وظائف تُعمل على تحسين التواصل مع الطلاب أو أولياء الأمور، على الرُغم من أنّ التفاصيل لا تزال غير واضحة.

**السلبيات: Alayna** له عدة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة: قد تكون Alayna قيد التطوير، مع استمرار تحسين وظائفها. (ب) استمرار الحاجة إلى خبرة المعلم: Alayna هي مجرد أداة، ومن المُرجّح أن يُتطلّب التنفيذ الناجح مهارات وكفايات وقدرات تربوية قويّة من المعلمين. (ج) الدقّة والتحيز: كما هو الحال مع أي أداة ذكاء اصطناعيّ، قد تعاني مُخرجات Alayna من عدم الدقّة أو تعكس تحيزًا نابغًا من بيانات تدريبها، لذلك يظل التفكير النقدي مهمًا.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدّم Alayna نفسها بصفقتها مساعدًا واعدًا يعمل بالذكاء الاصطناعيّ للمعلمين والتربويين، ولديها القدرة على تبسيط المهام وتعزيز تخطيط الدروس وتحسين التواصل، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة في الوظائف، والحاجة المستمرة إلى خبرة المعلم، وأهمية الحفاظ على نهج نقدي تجاه المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعيّ.

## (8) تطبيق Eduaide.Ai

**التعريف:** Eduaide.Ai عبارة عن منصة تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعيّ مُصمّمة لمساعدة المعلمين في جوانب مختلفة من عملهم مثل إنشاء خطط الدروس والموارد التعليمية والتعلمية وتصميم التعليمات وأدوات قياس التحصيل والتقييم وغيرها.

**الوظائف: Eduaide.Ai** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) المساعدة في تخطيط الدروس: قد يُوفّر Eduaide.Ai وظائف للمساعدة في إنشاء خطط الدروس، بما في ذلك احتمال تخصيص المحتوى وفقًا لأهداف التعليم والتعلم المحددة واحتياجات الطلاب. (ب) إنشاء الموارد: قد تُوفّر المنصة أدوات لإنشاء موارد تعليمية وتعلمية مثل أوراق العمل أو الأنشطة المُتوافقة مع خطط الدروس. (ج) تصميم التقييم: قد يُساعد Eduaide.Ai في تصميم أدوات التقييم، بما في ذلك إنشاء اختبارات أو معايير تقييم. (د) أدوات تخطيط التعليمات: قد يُوفّر Eduaide.Ai أدوات متنوّعة لدعم

تخطيط التعليمات، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر أهداف التعليم والتعلم، وبنوك الأنشطة، واستراتيجيات التفريق. (هـ) تقديم الملاحظات التلقائية: قد تُقدّم بعض الوظائف ملاحظات تلقائية على خطط الدروس أو الموارد، ولكن هذا لم يتأكد.

**الإيجابيات:** Eduaide.Ai له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تخطيط مُبسّط وإنشاء موارد: يُمكن Eduaide.Ai توفير الوقت والجهد من خلال أتمتة المهام مثل إنشاء خطة الدرس أو إنشاء موارد. (ب) تحسين تصميم التعليمات: قد تعمل وظائف المنصة على تحسين جودة خطط الدروس وأدوات التقويم وفعاليتها. (ج) دعم التفريق: قد تُساعد بعض الوظائف في إنشاء تعليمات مُتميّزة لتلبية احتياجات المتعلمين المتنوعة.

**السلبيات:** Eduaide.Ai له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة: قد تكون الوظائف المحددة وفعاليتها قُيد التطوير. (ب) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعي: الإفراط في الاعتماد على Eduaide.Ai قد يُعيق إبداع المعلم والتفكير النقدي في تصميم الدروس. (ج) الدقة والتحيز: قد يحتوي المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي على أخطاء واقعية أو يعكس تحيزًا من بيانات التدريب، ويجب على المعلمين الحفاظ على نهج نقدي.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Eduaide.Ai أداة لتعزيز إنتاجية المعلمين وتصميم التعليمات، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة في الوظائف، وأهمية الحفاظ على استقلالية المعلم والتفكير النقدي، والحاجة إلى تقييم المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي بعناية.

## (9) تطبيق MagicSchool

**التعريف:** MagicSchool عبارة عن منصة على الويب مُصمّمة لمساعدة المعلمين والتربويين وتمكينهم في مختلف مهام عملهم من خلال قوّة الذكاء الاصطناعي، وتُقدّم مجموعة من الأدوات الذكية لتبسيط تخطيط الدروس وإنشاء الموارد وتصميم التقويم والاتصال.

**الوظائف:** MagicSchool يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) مساعدة تخطيط الدروس: قد يُوفّر MagicSchool أدوات وقوالب للمساعدة في بناء خطط دروس جذابة، بما في ذلك اقتراحات لأنشطة تعليمية وتعلمية ومواءمة المحتوى مع أهداف التعليم والتعلم. (ب) إنشاء الموارد: قد تُوفّر المنصة وظائف لإنشاء موارد تعليمية وتعلمية مثل أوراق العمل أو الاختبارات أو العروض التقديمية المُصمّمة خصيصًا لدروس معينة. (ج) دعم التفريق: قد تُساعد بعض الوظائف في إنشاء تعليمات مُتميّزة لتلبية احتياجات المتعلمين المتنوعة. (د) تصميم التقويم: قد يُساعد MagicSchool

في إنشاء اختبارات أو معايير تقييم أو أدوات تقييم أخرى. (هـ) أدوات الاتصال: قد تُسهّل بعض الوظائف التواصل مع الطلاب أو أولياء الأمور، على الرغم من عدم تأكيد التفاصيل. (و) تقديم الملاحظات: قد تُقدّم بعض الوظائف ملاحظات على خطط الدروس أو الموارد، ولكن هذا لم يتأكد. الإيجابيات: MagicSchool له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) الكفاءة وتوفير الوقت والجهد: من خلال أتمتة المهام مثل إنشاء الموارد أو تخطيط الدروس يُمكن لـ MagicSchool تحرير وقت وجهد المعلمين والتربويين لمزيد من العمل الاستراتيجي. (ب) تحسين تصميم الدروس: قد تُساعد أدوات المنصة المعلمين والتربويين على إنشاء دروس أكثر جاذبية وفعالية، ممّا يُحسّن من نتائج تعليم وتعلّم الطلاب. (ج) دعم التفريق: قد يُوفّر MagicSchool وظائف لتخصيص تجارب التعليم والتعلّم للطلاب ذوي الاحتياجات المتنوعة. (د) اتصال مُبسّط: قد تُسهّل بعض الوظائف التواصل مع الطلاب أو أولياء الأمور، ممّا يُحسّن من المُحتمل التواصل داخل الفصل الدراسي.

السلبيات: MagicSchool له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) وظائف محدودة: قد تكون الوظائف المحددة وفعاليتها قيد التطوير. (ب) الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعي: الإفراط في الاعتماد على MagicSchool قد يُعيق إبداع المعلم والتفكير النقدي في تصميم الدروس. (ج) الدقّة والتحيز: قد ينطوي المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي على أخطاء واقعية أو يعكس تحيزاً من بيانات التدريب، ويجب على المعلمين والتربويين الحفاظ على نهج نقدي.

الخلاصة: بوجه عام يُقدّم MagicSchool أداة قيمة للمعلمين والتربويين الذين يسعون إلى تبسيط سير العمل وتحسين تصميم الدروس، ومع ذلك يجب مُراعاة القيود المُحتملة في الوظائف، وأهمية الحفاظ على استقلالية المعلم والتفكير النقدي، والحاجة إلى تقييم المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي بعناية.

## (10) تطبيق Mindgrasp

التعريف: Mindgrasp هو مساعد تعليمي على الويب يعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي، ويُساعد المُستخدمين على مُعالجة المعلومات والبيانات والاحتفاظ بها من مواد تعليمية وتعلّمية متنوّعة، ويستطيع Mindgrasp إنشاء تلخيصات وبطاقات تعليمية وتعلّمية (فلاش كارد) واختبارات والإجابة على الأسئلة من مصادر متنوّعة بما في ذلك ملفات PDF ومقاطع الفيديو والمقالات، وهذا يُمكن أن يُساعد الطلاب على التعلّم بشكل أكثر فعالية وتوفير الوقت والجهد، بالإضافة إلى أنّ Mindgrasp سهل الاستخدام ويُمكن أن يكون مُفيداً للأشخاص الذين لديهم احتياجات تعليمية وتعلّمية متنوّعة.

**الوظائف: Mindgrasp** يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) تلخيص المحتوى: إنشاء تلخيصات موجزة للمعلومات والبيانات من المستندات المُحمّلة (ملفات PDF) أو المقالات أو مقاطع الفيديو التي تمّت مشاهدتها. (ب) إنشاء البطاقات التعليمية والتعلّمية (فلاش كارد): إنشاء بطاقات تعليمية وتعلّمية تلقائياً بناءً على النقاط والأفكار الرئيسة من المحتوى المُحمّل. (ج) تطوير الاختبارات: احتمال إنشاء اختبارات لاختبار فهم المواد التعليمية. (د) الإجابة عن الأسئلة: الإجابة عن أسئلة المُستخدم مباشرةً بناءً على المحتوى المُحمّل. (هـ) دعم الوسائط المتعدّدة: قد يدعم Mindgrasp تنسيقات وسائط متعدّدة مثل المستندات والمقالات ومقاطع الفيديو والتسجيلات الصوتية.

**الإيجابيات: Mindgrasp** له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين كفاءة التعليم والتعلّم: يُمكن أن يعمل التلخيص والبطاقات التعليمية والتعلّمية والاختبارات على تحسين تخزين المعرفة وكفاءة الدراسة. (ب) توفير الوقت والجهد: يُمكن أن تُؤدّي أتمّة المهام مثل التلخيص إلى توفير الوقت والجهد للطلاب للتركيز على الفهم العميق. (ج) إمكانية الوصول: قد تكون المنصّة مُفيدة للطلاب ذوي أنماط التعلّم المختلفة من خلال توفير تنسيقات محتوى متنوّعة. (د) دعم الوسائط المتعدّدة: يُمكن أن تُلبّي القدرة على مُعالجة المعلومات والبيانات من تنسيقات وسائط متعدّدة تفضيلات التعليم والتعلّم المتنوّعة.

**السلبيات: Mindgrasp** له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) التفكير النقدي المحدود: الإفراط في الاعتماد على التلخيصات أو البطاقات التعليمية والتعلّمية التي يُنشئها الذكاء الاصطناعي قد يُعيق تطوير مهارات التفكير النقدي. (ب) الدقّة والتحيز: قد يحتوي المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي على أخطاء واقعيّة أو يعكس تحيزاً من بيانات التدريب، ويجب على المُستخدمين الحفاظ على نهج نقدي. (ج) عمق الفهم: قد تُقدّم التلخيصات نظرة عامة عالية المستوى، ولكنّها قد لا تكون كافية لفهم عميق للموضوعات المعقّدة.

**الخلاصة:** بوجهٍ عام يُقدّم Mindgrasp أداةً قيّمة لتعزيز كفاءة التعليم والتعلّم من خلال توفير تلخيصات وبطاقات تعليمية وتعلّمية واختبارات تُعمل بالذكاء الاصطناعي، ومع ذلك يجب مُراعاة العيوب المُحتملة المُرتبّة على الإفراط في الاعتماد على المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي وأهمية تطوير مهارات التفكير النقدي إلى جانب استخدام المنصّة، فهي يُمكن أن تكون أداة تكميلية مُفيدة، ولكنّها ليست بديلاً عن التعلّم المُتعمّق والتحليل النقدي.

**(11) تطبيق Socratic**

**التعريف:** Socratic عبارة عن منصة تعليمية وتعلمية مجانية عبر الإنترنت تستخدم الذكاء الاصطناعي لمساعدة الطلاب على استيعاب المفاهيم المعقدة عبر مجالات دراسة متنوعة.

**الوظائف:** Socratic يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) شرح المفاهيم: تقسيم الموضوعات المعقدة إلى خطوات أبسط باستخدام النص والمساعدات البصرية. (ب) دعم الأسئلة والأجوبة: ويشمل ذلك ما يلي: (1) السماح للطلاب بطرح الأسئلة بلغة طبيعية والحصول على شرح مُفصّل وفقاً لاستفسارهم المحدّد. (2) توفير أسئلة اختيار من متعدّد للتحقّق من الفهم وتقديم تلميحات أو إرشادات. (ج) دمج الموارد: قد يتكامل Socratic مع الموارد التعليمية والتعلمية مثل خان أكاديمي أو مقاطع فيديو يوتيوب لتوفير مواد تعليمية وتعلمية إضافية. (د) مسار تعليمي وتعلمي مُشخّص: من المُحتمل أن توصي المنصة بمواد تعليمية وتعلمية أو تمارين بناءً على تقدّم الطالب وفهمه.

**الإيجابيات:** Socratic له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) مجانية ومُتاحة: يُوفّر Socratic منصة تعليمية وتعلمية مجانية ومُتاحة للطلاب من جميع الأعمار. (ب) شروح بالذكاء الاصطناعي: يُمكن للذكاء الاصطناعي أن يُساعد في تقسيم المفاهيم المعقدة إلى خطوات أكثر قابلية للإدارة، ممّا يجعل التعليم والتعلّم أكثر كفاءة. (ج) دعم مُشخّص: يُمكن أن تُلبّي الميزات مثل التلميحات والتوصيات الشخصية أنماط التعلّم الفردية. (د) تنوّع المواد الدراسية: قد يُغطّي Socratic مجموعة واسعة من المواد الدراسية، ممّا يجعلها أداة تعليمية وتعلمية متعدّدة الاستخدامات.

**السلبيات:** Socratic له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تفاعلية محدودة: قد يفتقر Socratic إلى التفاعلية الموجودة في بعض أساليب التعليم والتعلّم التقليدية مثل المناقشات الصفية. (ب) الدقّة والاكتمال: تعتمد دقّة واكتمال المعلومات والبيانات المقدّمة على نموذج الذكاء الاصطناعي والبيانات الأساسية. (ج) ليست بديلاً عن المعلمين: في حين أنّ Socratic يُمكن أن تكون أداة تعليمية وتعلمية قيّمة، إلّا أنّه لا ينبغي أن تحل محل المعلمين والتربويين المؤهلين الذين يمكنهم تقديم إرشاد ودعم مُشخّصين. (د) وصول محدود خارج الإنترنت: قد تتطلّب الوظائف الكاملة اتّصال إنترنت.

**الخلاصة:** بوجه عام يُقدّم Socratic منصة تعليمية وتعلمية عبر الإنترنت مُفيدة للطلاب الذين يتطلّعون إلى استكمال دراستهم أو اكتساب فهم أفضل لمفاهيم معيّنة، إنّ طبيعتها المجانية والمُتاحة، بالإضافة إلى الشروح التي يُوفّرها الذكاء الاصطناعي وميزات الدعم المُشخّص، يُمكن أن تكون مُفيدة لأنماط التعلّم المختلفة، ومع ذلك فمن المهم مُراعاة قيود التفاعلية، وعدم الدقّة المُحتملة،

وأهمية المعلمين والتربويين المؤهلين، فقد يكون من الأفضل استخدامها إلى جانب أساليب تعليم وتعلم أخرى.

## (12) تطبيق Simplified

**التعريف:** Simplified عبارة عن منصّة تسويقية شاملة على الإنترنت مُصمّمة لمساعدة المستخدمين في مختلف مهام إنشاء المحتوى وإدارته، وهي تستفيد من الذكاء الاصطناعي لأتمتة سير العمل وتوفّر واجهة سهلة الاستخدام.

**الوظائف:** Simplified يُمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء محتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي؛ ويشمل ذلك الآتي: (1) الكتابة بالذكاء الاصطناعي؛ توليد تنسيقات محتوى مختلفة مثل منشورات المدونة ووصفات المنتجات ونسخ المواقع وتعليقات وسائل التواصل الاجتماعي بمساعدة الذكاء الاصطناعي. (2) التصميم بالذكاء الاصطناعي؛ إنشاء عناصر مرئية مثل العروض التقديمية والإعلانات ورسومات الوسائط الاجتماعية والصور المُصغّرة باستخدام الذكاء الاصطناعي. (3) إنشاء فيديوهات بالذكاء الاصطناعي؛ قد تُوفّر المنصّة وظائف لإنشاء مقاطع فيديو أساسية بالذكاء الاصطناعي، ولكن لم تُؤكّد هذه الميزة. (ب) إدارة وسائل التواصل الاجتماعي؛ جدول المحتوى ونشره عبر منصات التواصل الاجتماعي المختلفة، بما في ذلك احتمال تنبّع الأداء. (ج) التعاون في المحتوى؛ قد تسمّح بعض الوظائف بالتعاون الجماعي على مشاريع إنشاء المحتوى، ولكن لم تُؤكّد التفاصيل. (د) الدمج والتكامل؛ قد يتكامل Simplified مع أدوات تسويقية أخرى لتحسين سير العمل، ولكن لم تُؤكّد عمليات الدمج والتكامل المحدّدة.

**الإيجابيات:** Simplified له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) الكفاءة والأتمتة؛ يُمكن للميزات التي تعمل بالذكاء الاصطناعي توفير الوقت والجهد من خلال أتمتة مهام إنشاء المحتوى. (ب) واجهة سهلة الاستخدام؛ يشتهر Simplified بسهولة الاستخدام، ممّا يجعله متاحًا للمستخدمين ذوي الخلفيات الفنيّة المتنوّعة. (ج) منصّة شاملة؛ تُقدّم مجموعة متنوّعة من وظائف إنشاء المحتوى وإدارته تحت مظلة واحدة. (د) إدارة وسائل التواصل الاجتماعي؛ يُمكن أن يُؤدّي جدول المحتوى وإدارته على وسائل التواصل الاجتماعي إلى تحسين سير العمل لتسويق وسائل التواصل الاجتماعي. (هـ) التعاون؛ يُمكن أن تعمل ميزات التعاون على تحسين العمل الجماعي في مشاريع المحتوى.

**السلبيات:** Simplified له عدّة سلبيات، ومنها: (أ) تخصيص محدود؛ قد يتطلّب المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي تحريرًا يدويًا لتحقيق مستوى التخصيص المطلوب. (ب) تحكّم محدود؛

الإفراط في الاعتماد على الذكاء الاصطناعي قد يحد من السيطرة الإبداعية على المحتوى. (ج) الدقة والتحيز: قد يحتوي المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي على أخطاء واقعية أو يعكس تحيزاً من بيانات التدريب، لذلك يظل التفكير النقدي مهمًا. (د) الأسعار: قد لا تكون خطط التسعير مناسبة لجميع الشركات، خاصة الشركات الصغيرة ذات الميزانيات المحدودة.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدم Simplified منصة سهلة الاستخدام يمكنها تحسين سير عمل إنشاء المحتوى وإدارته من خلال أتمتة الذكاء الاصطناعي، ومع ذلك يجب مراعاة قيود التخصيص والتحكّم الإبداعي عند استخدام ميزات الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى ذلك يجب تقييم خطط التسعير والتأكد من تطبيق التفكير النقدي على المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي.

### (13) تطبيق Talkr

**التعريف:** تُعد Talkr منصة برمجية مُصمّمة لتبسيط وتحسين تفاعلات العملاء مع الشركات، وتستخدم Talkr تقنية الذكاء الاصطناعي للمُحادثات (CAI) لإنشاء مساعدين افتراضيين (دردشات آلية، مساعدين صوتيين) يمكنهم التعامل مع استفسارات العملاء وإكمال المهام بصورة تلقائية وتحسين تجربة العملاء بوجه عام.

**الوظائف:** Talkr يمكنه أن يُوفّر لك وظائف عديدة، مثل: (أ) إنشاء مساعد افتراضي: قُم بتصميم وتطوير دردشات آلية أو مساعدين صوتيين تتناسب مع احتياجات عمالك المحددة، وقد تُقدم Talkr قوالب جاهزة أو واجهة دون ترميز لإنشاء دردشات آلية بسهولة. (ب) دعم متعدّد القنوات: قُم بدمج المساعدين الافتراضيين من Talkr بسلاسة عبر قنوات اتصال متعدّدة يستخدمها عملاؤك، مثل المواقع الإلكترونية وتطبيقات المراسلة والمكالمات الهاتفية. (ج) تفاعلات مدعومة بالذكاء الاصطناعي: استعد من محرّك الذكاء الاصطناعي الخاص بـ Talkr لتمكين الدردشات الآلية من فهم اللّغة الطبيعية والرد على الاستفسارات بدقة وحتى إدارة مهام خدمة العملاء الأساسية. (د) إمكانات الأتمتة: قُم بأتمتة المهام المتكرّرة مثل جدولة المواعيد والأسئلة الشائعة واسترداد معلومات المنتج، ممّا يُوفّر على العملاء البشريين الوقت للتركيز على التفاعلات الأكثر تعقيدًا. (هـ) البيانات والتحليلات: قد تُقدم Talkr ميزات لجمع وتحليل بيانات تفاعل العملاء، ممّا يُساعد الشركات على اكتساب رؤى قيمة لتحسين مساعيها الافتراضيين واستراتيجية خدمة العملاء بوجه عام.

**الإيجابيات:** Talkr له عدّة إيجابيات، ومنها: (أ) تحسين تجربة العملاء: قُم بتبسيط تفاعلات العملاء وتقديم دعم على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع والإجابة على الاستفسارات الأساسية بكفاءة،

مما يؤدي إلى تجربة عملاء أكثر إيجابية. (ب) زيادة الكفاءة: فم بأتمتة المهام المتكررة وحرر العملاء البشريين للتركيز على القضايا المعقدة، مما يعزز من إنتاجية الفريق بوجه عام. (ج) تقليل التكاليف: قد تساعد المساعدين الافتراضيين من Talkr على خفض تكاليف خدمة العملاء المرتبطة بتوظيف عملاء بشريين للتفاعلات الأساسية (اختلاف وفورات التكلفة). (د) القابلية للتطوير: قد تكون حلول Talkr قابلة للتكيف مع الشركات بمختلف الأحجام، مما يسمح لها بتوسيع نطاق نشر مساعيها الافتراضيين حسب الحاجة (قابليته للتطوير قد تختلف).

**السلبيات:** Talkr له عدة سلبيات، ومنها: (أ) حل محدود للمشكلات: في حين أنّ قدرات الذكاء الاصطناعي تتحسن، ما يزال المساعدون الافتراضيون يعانون من قيود مُحتملة في التعامل مع قضايا العملاء المعقدة التي تتطلب تدخلًا بشريًا (القدرة قد تختلف). (ب) تكاليف التنفيذ: قد ينطوي إعداد المساعدين الافتراضيين والحفاظ عليهم على تكاليف أولية ورسوم اشتراك مُستمرة. (ج) مخاوف بشأن أمن البيانات: تأكد من أنّ Talkr تُطبق إجراءات أمن قوية لحماية بيانات العملاء الحساسة التي تُجمع من خلال تفاعلات المساعد الافتراضي.

**الخلاصة:** بوجه عام تُقدم Talkr أداة قيمة للشركات التي تسعى إلى الاستفادة من الذكاء الاصطناعي للمحادثات لتحسين تفاعلات العملاء، ويُمكن لقدرات إنشاء المساعد الافتراضي والدعم متعدد القنوات والوظائف المدعومة بالذكاء الاصطناعي تحسين الكفاءة وتجربة العملاء، ومع ذلك ضَع في اعتبارك القيود المُحتملة للمساعد الافتراضي في حل المشكلات المعقدة، وتكاليف التنفيذ، ومخاوف أمن البيانات قبل اتخاذ قرار بشأن ما إذا كانت Talkr تتوافق مع احتياجات عملك.

### الخلاصة والتوصيات

في الوقت الذي يُقدّم التطور الهائل في مجال الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا أدوات واعدة لتحسين التعليم والتعلم بصورة ملحوظة فإنّه من الضروري الاعتراف بأنّها لا تُشكّل حلاً جذرياً للتحديات التربوية الراسخة، فعلى الرغم من أنّ الذكاء الاصطناعي قد لا يُمثل الابتكار الجذري المنشود في التعليم والتعلم، فإنّه سيواجه بلا شك إشكالياته وقيوده الخاصة، ومع ذلك يجب ألا نتغاضى عن إمكاناته في معالجة الفجوات المُستمرة في نظم التدريس والتعلم التي أرقتنا لعقود من الزمن.

ولا يُعدّ الذكاء الاصطناعي خطراً يُهدّد مسيرة التعليم والتعلم، بل أداة ثورية تُتيح آفاقاً رحبة لتعزيز جودة التعليم والتعلم وتوفير تجارب تعليمية وتعلمية تُري الطلاب، فمن خلال التعاون والتخطيط الإستراتيجي المُحكم يُمكننا ضمان دمج الذكاء الاصطناعي في منظومة التعليم والتعلم على نحو

مسؤول وفعال، مما يساهم في إعداد جيل مُستقبليّ مُؤهل وقادر على مُواجهة تحديات عالم يتسم بالتغيرات المُتسارعة.

وتوصي هذه الدراسة في ضوء النتائج التي توصلت إليها بما يأتي:

1. نشر دليل أدوات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) على نطاق واسع في مختلف الأوساط التربوية الأكاديمية عبر قنوات متنوّعة، لضمان وصوله إلى جميع المعنيين في القطاع التربوي وتحقيق الاستفادة القصوى من خدماته.
2. تعزيز الوعي بثقافة الذكاء الاصطناعيّ ودمجه في منظومة التعليم والتعلّم من خلال تدريب أعضاء الهيئة التعليمية والإشرافية والإداريين والمتعلّمين على الاستخدام الأمثل لتقنيّاته وتطبيقاته الذكية، وبالأخص برمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI)، مما يساهم في إعداد جيل مُتقنٍ وواعٍ.
3. تنفيذ برامج تدريبية مُكثّفة ومتنوّعة تشمل دورات وورش عمل وندوات وحلقات نقاش ومُحاضرات توعويّة وتخصّصية، وذلك لتعزيز قدرات المعلّمين والمشرفين الفنيّين والإداريين التربويّين والمتعلّمين وتزويدهم بالمهارات والمعارف اللازمة للاستفادة المُثلى من أدوات أو تطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) في العملية التعليمية والتعلّمية، ويمكن أن تشمل هذه البرامج استضافة خبراء بارزين في مجال الذكاء الاصطناعيّ بوجه عام والذكاء الاصطناعيّ التوليديّ على وجه الخصوص لإثراء المحتوى التدريبيّ وتقديم خبراتهم ومُدخلاتهم القيّمة.
4. إنتاج ونشر مواد توعويّة شاملة حول الذكاء الاصطناعيّ بوجه عام وبرمجيات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) على وجه الخصوص عبر قنوات متعدّدة، لتزويد المعنيين بمعلومات وبيانات دقيقة حول مفاهيمه وأخلاقيّاته واستخداماته وتطبيقاته ومخاطره المُحتملة.
5. تطوير دليل إرشاديّ تربويّ رقميّ تفاعليّ شامل يتناول المبادئ والأخلاقيات والسياسات والإجراءات المُتعلّقة بالذكاء الاصطناعيّ واستخداماته في بيئات التعليم والتعلّم، مع ضمان الالتزام بتطبيقها على نحوٍ فعّال.
6. دمج محتوى شامل حول الذكاء الاصطناعيّ وتطبيقاته في التعليم والتعلّم ضمن البرامج الأكاديمية المهنيّة لإعداد المعلّمين، وذلك لتعزيز مهاراتهم ومعارفهم وقدراتهم في هذا

- المجال وتمكينهم من الاستفادة المُثلى من تقنيات الذكاء الاصطناعيّ وخوارزمياته وبرمجيّاته التوليدية في بيئات التعليم والتعلّم.
7. تعزيز الجهود التعاونية بين المؤسسات التعليمية الحكومية والأهلية، لتكثيف برامج التوجيه والدعم الهادفة إلى نشر استخدام التكنولوجيا وتطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ بفعالية في التعليم والتعلّم.
8. تعزيز الشراكات الإستراتيجية الشاملة متعدّدة القطاعات والأطراف لدمج وتوظيف تقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ بفعالية في منظومة التعليم والتعلّم.
9. تعزيز التعاون الدولي والإقليمي والخليجي والمحلي، لتسهيل وضمان الوصول الشامل لتقنيات وبرمجيّات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ والابتكارات التقنية الرقمية الحديثة، مع الاستفادة من خبرات وتجارب الآخرين في هذا المجال.
10. دعم الأبحاث والتطوير في خوارزميات وتقنيات وأدوات (برمجيّات) الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ، بهدف الارتقاء بنتائج ومُخرجات التعليم والتعلّم في مختلف السياقات.
11. تكريم الأفراد والمؤسسات المتميزة في ابتكار مشاريع رائدة تُوظف الذكاء الاصطناعيّ لتعزيز التعليم والتعلّم في العصر الرقميّ، وتهدف هذه المبادرة إلى تشجيع الابتكار وتوسيع فرص التعليم والتعلّم وتحسين جودة الأداء التربوي.
12. إدراج مبحث الذكاء الاصطناعيّ بموضوعاته المختلفة في المناهج الدراسية لجميع المراحل التعليمية، وذلك بهدف تعميق وعي الطلاب بهذه التقنية وتزويدهم بالمهارات اللازمة لاستخدامها - تدريبهم على التعامل والتفاعل مع تقنياتها وتطبيقاتها المتنوّعة - بفعالية في دراستهم وحياتهم المستقبلية.
13. تحفيز وزارات ومؤسسات التعليم على إطلاق أنشطة ومسابقات ومهرجانات تُركّز على تقنيات الذكاء الاصطناعيّ عامةً وبرمجيّات الذكاء الاصطناعيّ التوليديّ (GenAI) خاصةً في قطاع التربية والتعليم، وتُشمل هذه المبادرة مشاركة مختلف الجهات التربوية، ومؤسسات المجتمع المدني، والباحثين، والمتخصّصين في مجال الذكاء الاصطناعيّ.
14. وضع ميثاق أخلاقي وقوانين لتنظيم استخدام خوارزميات وتقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعيّ، مع الأخذ بعين الاعتبار المخاطر الأخلاقية المُحتملة.

15. تطوير البنية التحتية والبيئة التعليمية والتعلمية لدمج خوارزميات وتقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في جميع مراحل التعليم، بما في ذلك التعليم الأساسي والعالي.
16. ضرورة تطوير سياسات وإجراءات تربوية لدمج خوارزميات وتقنيات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم بشكلٍ فعال، مع الالتزام بالضوابط الصادرة عن الجهات المختصة.
17. تعزيز التنسيق والتعاون والشراكة بين المؤسسات التربوية والجهات المختصة بالذكاء الاصطناعي لنشر الوعي حول هذا المجال.
18. إجراء المزيد من الدراسات البحثية باستخدام عينات تمثيلية ومنهجيات متنوعة وتوسيع نطاقها لتشمل مجتمعات مختلفة، مع التركيز على تقييم مدى فعالية (Effectiveness) وفعالية (Efficiency) برامج الذكاء الاصطناعي التوليدي (GenAI) التعليمية من خلال دراسات تجريبية مُصمَّمة بدقة.

## المراجع

### أولا المراجع العربية

- ابن إبراهيم، منال حسن محمد. (2021). مدى تضمين تطبيقات الذكاء الاصطناعي وأخلاقياته بمقررات الفيزياء للمرحلة الثانوية. *مجلة العلوم التربوية،* (2-29)، 68-15.
- أبو علام، رجاء محمود. (2018). *مناهج البحث الكمي والنوعي والمختلط* (الطبعة الثانية). دار المسيرة.
- الحبيب، ماجد بن عبدالله بن محمد. (2022). توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريب أعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية من وجهة نظر خبراء التربية: تصوّر مقترح. *مجلة الجامعة الإسلامية للعلوم التربوية والاجتماعية،* (9)، 317-276.  
<https://doi.org/10.36046/2162-000-009-007>
- الحيارى، إيمان. (2023، أكتوبر 21). فلسفة الذكاء الاصطناعي وأنواعه. *محطات.*  
<https://tinyurl.com/4d2w7ax3>
- الحيارى، إيمان. (2023، أكتوبر 22). استخدامات وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم. *محطات.*  
<https://tinyurl.com/trdba3em>
- الرفاعي، عيده عويد عيد، والحضرمي، أحمد بن سعيد. (2024). واقع تطبيق الذكاء الاصطناعي في استشراف مستقبل التعليم الثانوي من وجهة نظر المشرفين والمشرفات في إدارة تعليم محافظة

ينبع. مجلة اتحاد الجامعات العربية للبحوث في التعليم العالي، 44(1)، المقالة 17.

<https://doi.org/10.36024/1248-044-001-017>

السعيد، حميد بن مسلم بن سعيد، البلوشي، فهد بن عبدالله بن محمد، والكعبي، محمد بن سعيد بن محمد. (2023). مدى توافر تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مناهج الدراسات الاجتماعية في مدارس التعليم الأساسي بسلطنة عُمان. مجلة المناهج وطرق التدريس، 2(3)، 1-14.

<https://doi.org/10.26389/AJSRP.C011022>

الشيبيانية، مديحة بنت أحمد. (2019، ديسمبر). الذكاء الاصطناعي والتعليم. تواصل، (30)، 4-5.

<https://onc.om/wp-content/uploads/2020/04/Tawasol-30-1-.pdf>

الشيدي، خالد بن جمعة بن خميس، والسعيد، حميد بن مسلم. (2022). درجة تضمين مفاهيم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في محتوى مناهج الرياضيات بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عُمان. مجلة جامعة فلسطين التقنية للأبحاث، 10(5)، 169-181.

العتل، محمد حمد، العنزي، إبراهيم غازي، والعجمي، عبدالرحمن سعد محمد. (2021). دور الذكاء الاصطناعي (AI) في التعليم من وجهة نظر طلبة كلية التربية الأساسية بدولة الكويت. مجلة الدراسات والبحوث التربوية، 1(1)، 30-64.

العساف، صالح بن حمد. (2012). المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية. دار الزهراء.

العمرى، رنا محمد سعيد. (2023). تطوير مناهج الطفولة المبكرة في ضوء الابتكار والذكاء الاصطناعي من وجهة نظر المعلمين في المملكة العربية السعودية. مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، 31(3)، 337-363.

<https://doi.org/10.33976/IUGJEPS.31.3/2023/15>

العوفي، حنان بنت حمدان بن بشير، والرحيلي، تغريد بنت عبدالفتاح. (2021). إمكانية توظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية القدرات الابتكارية في تدريس مقرّر الرياضيات لدى طالبات المرحلة الثانوية من وجهة نظر المعلمات في المدينة المنورة. المجلة العربية للتربية النوعية، 5(20)، 157-202.

<https://doi.org/10.33850/EJEV.2021.198971>

الغامدي، سامية فاضل، والفراني، لينا أحمد. (2020). واقع استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مدارس التربية الخاصة بمدينة جدة من وجهة نظر المعلمات والاتجاه نحوها. المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، 8(1)، 57-76.

<https://doi.org/10.31559/EPS2020.8.1.4>

الفائز، عبدالعزيز عبدالله، العثمان، عبدالرحمن بن علي، والملحي، خالد مطلق. (2021). درجة تضمين مفاهيم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في محتوى مناهج الحاسب وتقنية المعلومات بالتعليم العام في المملكة العربية السعودية. *المجلة الدولية للبحوث في العلوم التربوية*، 4(4)، 171-214.

<https://doi.org/10.29009/ijres.4.4.5.214-171>

الفراني، لينا بنت أحمد بن خليل، والحجيلي، سمر بنت أحمد بن سليمان. (2020). العوامل المؤثرة على قبول المعلم لاستخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم في ضوء النظرية الموحدة لقبول واستخدام التكنولوجيا (UTAUT). *المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية*، 4(14)، 215-

<https://doi.org/10.33850/JASEP.2020.73217.252>

الفيفي، عالية. (2020، مايو 15). الذكاء الاصطناعي في التعليم. *تعليم جديد*.

<https://tinyurl.com/4rd8pu64>

الكنعان، هدى محمد ناصر. (2021). مستوى وعي معلمات العلوم قبل الخدمة بتوظيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعليم العلوم. *مجلة التربية*، (191-3)، 409-429.

<https://doi.org/10.21608/JSREP.2021.200164>

المالكي، وفاء فواز. (2023). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تعزيز الإستراتيجيات التعليمية في التعليم العالي: مراجعة الأدبيات. *مجلة العلوم التربوية والنفسية*، 7(5)، 93-107.

<https://doi.org/10.26389/AJSRP.K190922>

حمدي، عبدالله. (2018، ديسمبر 26). أربعة استخدامات للذكاء الاصطناعي في التعليم. *نمذجات*.

<https://tinyurl.com/54dpm72u>

شعبان، أماني عبدالقادر محمد. (2021). الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في التعليم العالي. *المجلة التربوية* - جامعة سوهاج، (84-1)، 1-23.

<https://doi.org/10.21608/EDUSOHAG.2021.148034>

صميلي، يحيى إدريس عبده. (2023). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير أداء معلّمي العلوم للمرحلة الثانوية في محافظة صامطة. *مجلة شباب الباحثين في العلوم التربوية*، (15)-1، 195-232.

عبدالرحيم، محمد عباس محمد، وحسانين، علاء أحمد جاد الكريم. (2022). سيناريوهات مقترحة للتحول الرقمي في التعليم الجامعي المصري باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي. *مجلة*

جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، 16(12)، 215-357.

<https://doi.org/10.21608/JFUST.2022.282842>

عبدالسلام، ولاء محمد حسني. (2021). تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم: المجالات، المتطلبات، المخاطر الأخلاقية. مجلة كلية التربية - جامعة المنوفية، 36(4-2)، 385-466.

<https://doi.org/10.21608/muja.2021.213287>

غنايم، مهني محمد إبراهيم. (2023). فوبيا الذكاء الاصطناعي وأخلاقيات البحث العلمي. المجلة الدولية للبحوث في العلوم التربوية، 6(3)، 39-59.

<https://doi.org/10.29009/ijres.6.3.1>

محمود، عبدالرازق مختار. (2020). تطبيقات الذكاء الاصطناعي: مدخل لتطوير التعليم في ظل تحديات جائحة فيروس كورونا (COVID-19). المجلة الدولية للبحوث في العلوم التربوية، 3(4)، 171-224.

<https://doi.org/10.29009/ijres.3.4.4>

مقاتل، ليلي، وحسني، هنية. (2021). الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته التربوية لتطوير العملية التعليمية. مجلة علوم الإنسان والمجتمع، 10(4)، 109-127.

<https://doi.org/10.37136/004-004-010-2000>

منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة. (2021). الذكاء الاصطناعي في التعليم. منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو). <https://ar.unesco.org/themes/ict-education/action/ai-in-education>

### ثانيا المراجع الأجنبية

Abdel Rahim, M., & Hassanein, A. (2022). Sīnāriyūhāt muqtarahah lil-taḥawwul al-raqmī fī al-ta'lim al-jāmi'ī al-Miṣrī bi-istikhdām taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'ī (Proposals for digital transformation in Egyptian university education using artificial intelligence applications). *Fayoum University Journal of Educational and Psychological Sciences*, 16(12), 215-357. <https://doi.org/10.21608/JFUST.2022.282842>.

Abdel Salam, W. (2021). Taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'ī fī al-ta'lim : al-Majālāt, almtllbāt, al-makhāṭir al-akhlāqīyah (Artificial intelligence applications in education: Areas, requirements, and ethical risks). *Journal of the Faculty of Education- Menoufia University*, 36(4-2), 385-466. <https://doi.org/10.21608/muja.2021.213287>.

Abu Alam, R. (2018). *Manāhij al-baḥth al-kammī wa-al-naw'ī wālmukhtlṭ (Quantitative, qualitative and mixed research methods)*, 2<sup>nd</sup> ed. Dar Al-Masirah.

- AI for Education. (2024). *Generative AI explainer: Defining generative AI*. AI for Education. <https://www.aiforeducation.io/ai-resources/generative-ai-explainer>
- Akgun, S., & Greenhow, C. (2022). Artificial intelligence in education: Addressing ethical challenges in K-12 settings. *AI and Ethics*, 2, 431-440. <https://doi.org/10.1007/s43681-021-00096-7>
- Alamri, R. (2023). Taṭwīr manāhij al-ṭufūlah al-mubakkirah fī ḍaw' al-ibtikār wa-al-dhakā' alāṣṭnā'y min wjihat naẓar alm'lmyn fī al-Mamlakah al-'Arabīyah al-Sa'ūdīyah (Developing early childhood curricula through the innovation and artificial intelligence from point view of teachers in the Saudi Arabia). *IUG Journal of Educational and Psychology Sciences*, 31(3), 337-363. <https://doi.org/10.33976/IUGJEPS.31.3/2023/15>.
- Al-Assaf, S. (2012). *al-Madkhal ilá al-baḥth fī al-'ulūm al-sulūkīyah (Introduction to research in behavioral sciences)*. Dar Al-Zahraa.
- Al-Atl, M., Al-Anzi, I., & Al-Ajmi, A. (2021). Dawr al-dhakā' alāṣṭnā'ī (AI) fī al-ta'lim min wjihat naẓar ṭalabat Kullīyat al-Tarbiyah al-asāsīyah bi-Dawlat al-Kuwayt (The role of artificial intelligence (AI) in education from the perspective of students of the College of Basic Education in the State of Kuwait). *Journal of Studies and Educational Research*, 1(1), 30-64.
- Al Darayseh, A. (2023). Acceptance of artificial intelligence in teaching science: Science teachers' perspective. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, 4, Article 100132. <https://doi.org/10.1016/j.caeai.2023.100132>
- Al-Farani, L., & Al-Hajjili, S. (2020). al-'Awāmil al-mu'aththirah 'alá qubūl al-mu'allim li-istikhdām al-dhakā' alāṣṭnā'ī fī al-ta'lim fī ḍaw' al-nazarīyah al-muwahḥadah li-qubūl wa-istikhdām al-tiknūlūjiyā (UTAUT) (Factors affecting teacher acceptance of the use of artificial intelligence in education in light of the unified theory of acceptance and use of technology (UTAUT)). *Arab Journal of Educational and Psychological Sciences*, 4(14), 215-252. <https://doi.org/10.33850/JASEP.2020.73217>.
- Al-Fayez, A., Al-Othman, A., & Al-Malhi, K. (2021). Darajat taḍmīn mafāhīm wa-taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'y fī muḥṭawá manāhij al-ḥāsib wa-tiqnīyat al-ma'lūmāt bi-al-ta'lim al-'āmm fī al-Mamlakah al-'Arabīyah al-Sa'ūdīyah (The degree of inclusion of artificial intelligence concepts and applications in the courses of computer and information technology in general education in Saudi Arabia). *International Journal of Research in Educational Sciences*, 4(4), 171-214. <https://doi.org/10.29009/ijres.4.4.5>.

- Al-Fifi, A. (2020, May 15). al-Dhakā' alāshnā'ī fī al-ta'lim (Artificial intelligence in education). *NewEducation*. <https://tinyurl.com/4rd8pu64>.
- Al-Ghamdi, S., & Al-Farani, L. (2020). Wāqī' istikhdām taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī madāris al-tarbiyah al-khāsshah bi-madīnat Jiddah min wihat nazar alm'illmāt wālātjāh nahwahā (The reality of using artificial intelligence applications in special education schools in Jeddah from the perspective of female teachers and the attitude towards them). *International Journal of Educational and Psychological Studies*, 8(1), 57-76. <https://doi.org/10.31559/EPS2020.8.1.4>
- Al-Habib, M. (2022). Tawzīf taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī tadrīb a'ḍā' hay' at al-tadrīs bi-al-jāmi'āt al-Sa'ūdīyah min wihat nazar khubarā' al-tarbiyah : tṣwwr muqtarah (Employing artificial intelligence applications in training faculty members in Saudi universities from the point of view of education experts (A suggested proposal)). *Islamic University Journal For Educational and Social Sciences*, (9), 276-317. <https://doi.org/10.36046/2162-000-009-007>.
- Al-Hayari, I. (2023a, October 21). Falsafat al-dhakā' alāshnā'ī wa-anwā'uh (Philosophy and types of artificial intelligence). *Mah6at*. <https://tinyurl.com/4d2w7ax3>.
- Al-Hayari, I. (2023b, October 22). Istikhdāmāt wa-taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī al-ta'lim (Uses and applications of artificial intelligence in education). *Mah6at*. <https://tinyurl.com/trdba3em>.
- AlKanaan, H. M. N. (2022). Awareness regarding the implication of artificial intelligence in science education among pre-service science teachers. *International Journal of Instruction*, 15(3), 895-912. <https://doi.org/10.29333/iji.2022.15348a>
- AlKanaan, H. (2021). Mustawā wa'y m'illmāt al-'ulūm qabla al-khidmah btwzyf taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī ta'lim al-'ulūm (Pre-service female science teachers' awareness level in integrating artificial intelligence applications in science education). *Journal of Education*, (191-3), 409-429. <https://doi.org/10.21608/JSREP.2021.200164>.
- Almalki, W. (2023). Dawr taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī ta'zīz al-istrātijyāt al-ta'limīyah fī al-ta'lim al-'ālī : Murāja'at al'dbyyāt (The role of artificial intelligence applications in enhancing educational strategies in higher education: Literature review). *Journal of Educational and Psychological Sciences*, 7(5), 93-107. <https://doi.org/10.26389/AJSRP.K190922>.
- Aloufe, H., & Al-Rahili, T. (2021). Imkānyh tawzīf taṭbīqāt al-dhakā' alāshnā'ī fī tanmiyat al-qudrāt alābtkāryyah fī tadrīs mqrarr al-riyādīyāt ladā ṭālibāt al-marḥalah althānwyyah min wihat nazar alm'illmāt fī al-

- Madīnah al-Mnwwarh (The possibility to apply artificial intelligence applications in teaching high school mathematics course to improve the students' innovative abilities from the teachers' perspectives in Al Madinah Al Munawara). *Arab Journal for Specific Education*, 5(20), 157-202. <https://doi.org/10.33850/EJEV.2021.198971>.
- Alrefai, E., & Alhadrami, A. (2024). Wāqi' taṭbīq al-dhakā' alāṣṭnā'y fī istishrāf mustaqbal al-ta'lim al-thānawī min wijhat nazar almshrfyn wālmshrfāt fī Idārat Ta'lim Muḥāfazat Yanbu (The reality of applying artificial intelligence in anticipating the future of secondary education from the perspective of supervisors in the Yanbu Governorate Education Administration). *Journal of the Association of Arab Universities for Research in Higher Education*, 44(1). <https://doi.org/10.36024/1248-044-001-017>.
- Al-Saidi, H., Al-Balushi, F., & Al-Kaabi, M. (2023). Madā twāfr taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'ī fī nanāhij al-dirāsāt al-ijtimā'iyah fī madāris al-ta'lim al-asāsī bi-Salṭanat 'umān (The availability of artificial intelligence applications in social studies curricula in basic education schools in the Sultanate of Oman. (2023). *Journal of Curriculum and Teaching Methodology*, 2(3), 1-14. <https://doi.org/10.26389/AJSRP.C011022>.
- Al-Shaibani, M. (2019). al-Dhakā' alāṣṭnā'ī wa-al-ta'lim (Artificial intelligence and education). *Tawasol*, (30), 4-5. <https://onc.om/wp-content/uploads/2020/04/Tawasol-30-1-.pdf>.
- Alshidi, K., & Alsaidi, H. (2022). Darajat taḍmīn 'afāhīm wa-taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'y fī muḥṭawá 'anāhij alryādāt bi-marḥalat al-ta'lim al-asāsī bi-Salṭanat 'umān (Degree of inclusion of artificial intelligence concepts and applications in the content of mathematics curricula at the basic education stage in the Sultanate of Oman). *Palestine Technical University Research Journal*, 10(5), 169-181.
- Ayanwale, M. A., Sanusi, I. T., Adelana, O. P., Aruleba, K. D., & Oyelere, S. S. (2022). Teachers' readiness and intention to teach artificial intelligence in schools. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, 3, Article 100099. <https://doi.org/10.1016/j.caeai.2022.100099>
- Biswal, A. (2023, November 6). 7 types of artificial intelligence that you should know in 2024. *Simplilearn*. <https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/types-of-artificial-intelligence>
- Celik, I., Dindar, M., Muukkonen, H., & Järvelä, S. (2022). The promises and challenges of artificial intelligence for teachers: A systematic



- review of research. *TechTrends*, 66, 616-630.  
<https://doi.org/10.1007/s11528-022-00715-y>
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches* (5th ed.). SAGE Publications.
- Ferikoğlu, D., & Akgün, E. (2022). An investigation of teachers' artificial intelligence awareness: A scale development study. *Malaysian Online Journal of Educational Technology*, 10(3), 215-232.  
<https://doi.org/10.52380/mojet.2022.10.3.407>
- Fraenkel, J. R., Wallen, N. E., & Hyun, H. H. (2019). *How to design and evaluate research in education* (10th ed.). McGraw-Hill Education.
- Ghanayem, M. (2023). Fwbyā al-dhakā' alāṣṭnā'ī wa-akhlāqīyāt al-baḥṭh al-'ilmī (Artificial intelligence phobia and scientific research ethics). *International Journal of Research in Educational Sciences*, 6(3), 39-59.  
<https://doi.org/10.29009/ijres.6.3.1>
- Hamdy, A. (2018, December 26). Arba'at Istikhdāmāt lldhkā' alāṣṭnā'ī fī al-ta'lim (Four uses of artificial intelligence in education). *Nmthgiat*.  
<https://tinyurl.com/54dpm72u>
- Hawlader. (2021, September). Types of AI: Different types of artificial intelligence systems. *FossGuru*. <https://www.fossguru.com/types-of-ai-different-types-of-artificial-intelligence-systems/>
- IBM Data & AI Team. (2023, October 12). Understanding the different types of artificial intelligence. *IBM Blog*.  
<https://www.ibm.com/blog/understanding-the-different-types-of-artificial-intelligence/>
- Ibn Ibrahim, M. (2021). Madā taḍmīn taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'y w'khlāqīyāth bmqrrāt al-fīziyā' lil-marḥalah al-thānawīyah (The extent of including artificial intelligence applications and its ethics in physics courses for the high school). *Journal of Educational Sciences*, (29-2), 15-68.
- International Telecommunication Union. (2020). *AI for good: Global impact*. International Telecommunication Union (ITU).  
[https://www.itu.int/en/itu/news/Documents/2020/2020-02/2020\\_ITUNews02-en.pdf](https://www.itu.int/en/itu/news/Documents/2020/2020-02/2020_ITUNews02-en.pdf)
- Johnson, R. B., & Christensen, L. (2020). *Educational research: Quantitative, qualitative, and mixed approaches* (7th ed.). SAGE Publications.
- Joshi, N. (2019, June 19). 7 types of artificial intelligence. *Forbes*.  
<https://www.forbes.com/sites/cognitiveworld/2019/06/19/7-types-of-artificial-intelligence/?sh=546c069d233e>

- Kim, N. J., & Kim, M. K. (2022). Teacher's perceptions of using an artificial intelligence -based educational tool for scientific writing. *Frontiers in Education*, 7, Article 755914.  
<https://doi.org/10.3389/feduc.2022.755914>
- Luchaninov, Y. (2023, August 15). How to build an AI assistant: Virtual assistant technology guide 2023. *MobiDev*. <https://mobidev.biz/blog/ai-virtual-assistant-technology-guide>
- Mahmoud, Abdelrazek Mokhtar. (2020). Taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'ī : Madkhal li-taṭwīr al-ta'lim fī ḥal taḥaddiyāt jā'ih fyrws kwrwnā (COVID-19) (Artificial intelligence applications: An introduction to developing education in light of the challenges of the Coronavirus pandemic (COVID-19)). *International Journal of Research in Educational Sciences*, 3(4), 171-224. <https://doi.org/10.29009/ijres.3.4.4>
- Muqatil, L., & Hosni, H. (2021). al-Dhakā' alāṣṭnā'ī wa-taṭbīqātuhu al-tarbawīyah li-taṭwīr al-'amalīyah al-ta'limīyah (Artificial intelligence and its educational applications to development and improvement of the educational process). *Journal of Humanities and Social Sciences*, 10(4), 109-127. <https://doi.org/10.37136/004-004-010-2000>.
- Samili, Y. (2023). Dawr taṭbīqāt al-dhakā' alāṣṭnā'ī fī taṭwīr adā' m'Ilmy al-'ulūm lil-marḥalah al-thānawīyah fī Muḥāfazat Ṣāmṭh (Role of artificial intelligence applications in developing the performance of secondary school science teachers in Samtah Governorate). *Journal of Junior Researchers in Educational Sciences*, (15-1), 195-232.
- Simhadri, N., & Swamy, T. N. V. R. (2023). Awareness among teaching on AI and ML applications based on fuzzy in education sector at USA. *Soft Computing*, 1-9. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08329-z>
- Shaaban, A. (2021). al-Dhakā' alāṣṭnā'ī wa-taṭbīqātuhu fī al-ta'lim al-'ālī (Artificial intelligence and its applications in higher education). *Journal of Education- Sohag University*, (84-1), 1-23. <https://doi.org/10.21608/EDUSOHAG.2021.148034>.
- Sourani, M. (2019). Artificial intelligence: A prospective or real option for education? *Al Jinan*, 11, Article 23.  
<https://digitalcommons.aaru.edu.jo/aljnan/vol11/iss1/23>
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2019). *Beijing consensus on artificial intelligence and education*. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000368303>
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2020). *Artificial intelligence and inclusion: Concept note*. United Nations

Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

<https://en.unesco.org/sites/default/files/mlw-2020-concept-note-en.pdf>

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. (2021). *al-Dhakā' alāṣṭnā'ī fī al-ta'līm (Artificial intelligence in education)*.

UNESCO. <https://ar.unesco.org/themes/ict-education/action/ai-in-education>.

Zhang, C., Schießl, J., Plöbl, L., Hofmann, F., & Gläser-Zikuda, M. (2023).

Acceptance of artificial intelligence among pre-service teachers: A multigroup analysis. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 20, Article 49. <https://doi.org/10.1186/s41239-023-00420-7>