

# تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

الدليل التربوي لتسريع دمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم



تم توليد هذه الصورة باستخدام الذكاء الاصطناعي!

د. أكرم عبد القادر فروانة  
مدير دائرة التعليم الإلكتروني  
وزارة التربية والتعليم العالي - غزة  
afirwana@moeqaza.edu.ps

مراجعة وتدقيق

تصميم

د. زهير ناجي خليف

كلية العلوم الإنسانية والتربوية  
جامعة النجاح الوطنية نابلس  
zkhlaif@najah.edu

إعداد

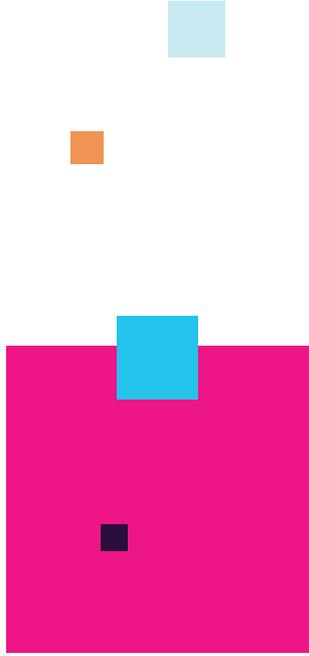
2023

النسخة  
الثانية

تحديث: 2023/09/28

د. مفيد أبو موسى  
الجامعة العربية المفتوحة  
عمان

m\_abumusa@aou.edu.jo



تخضع هذه المادة لحقوق المشاع الإبداعي  
والترخيص التالي:



هذا العمل مقدم لوجه الله تعالى عن روح أمواتنا وأمواتكم  
رحمهم الله جميعاً...

اللهم اغفر لهم وتب عليهم »  
« إنك أنت التواب الرحيم

## مقدمة

تجربة المعلمين في جائحة كورونا اكسبتهم مهارات متقدمة في توظيف التكنولوجيا حيث إنَّ الغالبية العظمى منهم قاموا بتطوير مهاراتهم في دمج التكنولوجيا والتعلم وكيف يتم دمجها في التعليم مما يشجع متخذي القرار في مؤسسات التعليم العالي على الاعتماد على الخبرات المتراكمة والمهارات التي اكتسبها المعلمون في جائحة كورونا وتوظيف تلك الخبرات في التسريع في دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم العام والعالي. قبل التفكير بدمج أدوات الذكاء الاصطناعي - وخاصة التوليدي - في محاضراتك أو دروسك، من الأساسي أن تتعرف إلى مفهوم الذكاء الاصطناعي التوليدي بالإضافة إلى دورة حياة الذكاء الاصطناعي المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بأخلاقيات دمج الذكاء الاصطناعي وممارساته (يونيسكو، 2020).

## دمج الذكاء الاصطناعي في الغرفة الصفية

قبل البدء بدمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم سواء في الغرفة الصفية أو قبل الدخول لها، لا بد أن تفكر جيداً مُجيباً عن مجموعة من الأسئلة التي تبين إلى أي مدى ستُساعدك تلك الأدوات في تحقيق أهداف الدرس، وتحسين جودة التعليم، وتحقيق هدفى التنمية المستدامة في جودة التعليم، والمساواة في التعليم، وكذلك الالتزام بأخلاقيات تطبيق الذكاء الاصطناعي.

تطبيقات الذكاء الاصطناعي المدمجة في الفصول الدراسية التي تم التخطيط لاستخدامها مُسبقاً، ستُساعدك في جعل تجربة التعليم أكثر جاذبية، وستزيد من فرص تكييفها، بما يتلاءم مع احتياجات المُتعلم ورفع كفاءته؛ حيث سيحقق ذلك الذكاء الاصطناعي، شريطة التخطيط الجيد لاستخدام أدواته وموارده.

وقبل أن تبدأ باستثمار الذكاء الاصطناعي في التعليم عليك أن تُجيب عن الأسئلة التالية:

- من هي العينة المستهدفة؟ وما خصائصها؟ ما هي أهداف التعليم؟ وما هي أهداف الدرس؟ وكيف ستُساعدني أدوات الذكاء الاصطناعي في تحقيق ذلك؟
- ما هي الخبرات السابقة التي يمتلكها طلابي؟ وكيف يُساعدني الذكاء الاصطناعي في تحديد فجوات تعلمهم وتقليصها؟
- كيف يمكن للذكاء الاصطناعي مُساعدتي في توفير وقتي وجهدي، واستثماره في مساعدة طلابي على النجاح،

والتخطيط الجيد لدروسي، وتحسين أدائي؟

- كيف يمكنني تقديم ملاحظات شخصية وإرشادية لكل طالب باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي؟
- متى أوظف الذكاء الاصطناعي في توجيه طلابي خلال التمارين التطبيقية لضمان تحقيق الاهداف؟
- كيف تُساعدني تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس وتعزيز مفردات المحتوى الجديدة؟
- كيف يمكنني استخدام الذكاء الاصطناعي في التقويم التكويني والنهائي؟
- كيف تُساعدني أدوات الذكاء الاصطناعي في نمذجة المفاهيم والعمليات المعقدة للطلاب؟
- كيف يُساعدني الذكاء الاصطناعي في مُتابعة تقدم طلابي وتحديد متى حققوا أهداف التعلم؟
- ما هي التدخلات أو الموارد التعليمية والمصادر التي يمكنني توفيرها لطلابي اعتماداً على الذكاء الاصطناعي، والذين يحتاجون إلى دعم إضافي؟
- كيف يمكنني استخدام الذكاء الاصطناعي في التعلم التعاوني والتفاعل بين الأقران؟
- من هي العينة المستهدفة؟ وما خصائصها؟ ما هي أهداف التعليم؟ وما هي أهداف الدرس؟ وكيف سَتُساعدني أدوات

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## الذكاء الاصطناعي في تحقيق ذلك؟

- ما هي الخبرات السابقة التي يمتلكها طلابي؟ وكيف يُساعدني الذكاء الاصطناعي في تحديد فجوات تعلمهم وتقليصها؟
- كيف يمكن للذكاء الاصطناعي مُساعدتي في توفير وقتي وجهدي، واستثماره في مساعدة طلابي على النجاح، والتخطيط الجيد لدروسي، وتحسين أدائي؟
- كيف يمكنني تقديم ملاحظات شخصية وإرشادية لكل طالب باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي؟
- متى أوظف الذكاء الاصطناعي في توجيه طلابي خلال التمارين التطبيقية لضمان تحقيق الاهداف؟
- كيف تُساعدني تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تدريس وتعزيز مفردات المحتوى الجديدة؟
- كيف يمكنني استخدام الذكاء الاصطناعي في التقويم التكويني والنهائي؟
- كيف تُساعدني أدوات الذكاء الاصطناعي في نمذجة المفاهيم والعمليات المعقدة للطلاب؟
- كيف يُساعدني الذكاء الاصطناعي في مُتابعة تقدم طلابي وتحديد متى حققوا أهداف التعلم؟

- ما هي التدخلات أو الموارد التعليمية والمصادر التي يمكنني توفيرها لطلابي اعتماداً على الذكاء الاصطناعي، والذين يحتاجون إلى دعم إضافي؟
- كيف يمكنني استخدام الذكاء الاصطناعي في التعلم التعاوني والتفاعل بين الأقران؟

## ما هو الذكاء الاصطناعي التوليدي Generative AI؟

<https://app.heygen.com/guest/home>



الذكاء الاصطناعي التوليدي هو عبارة عن تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي نستخدمها في توليد النصوص كما هو الحال في ChatGPT, Bard وغيرها، أو توليد صور من نصوص أو صور سابقة مثل DeepAI, Canva، إنتاج مقاطع فيديو مثل **Hey Gen**، التزييف العميق Deep Fake مثل تطبيق Deep Fake Web.

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## أنواع الذكاء الاصطناعي

من البديهي قبل أن تبدأ استخدام أي نوع من التكنولوجيا في التعليم، أن تقوم بجمع معلومات عن هذه التكنولوجيا أولاً، ثم تتعلم كيف تعمل وكيف ستستخدمها في التعليم، وفي مجال الذكاء الاصطناعي هناك ثلاثة أنواع من الذكاء الاصطناعي **حسب قدرته** وهي:

### الذكاء الاصطناعي الخارق

امتلاك الآلات قدرات ذهنية تتفوق على القدرات الذهنية للإنسان فقط . ويعتقد بأننا سنقوم بتطوير التقنيات الأولى من هذا النوع بحلول عام 2050 تقريباً.

### الذكاء الاصطناعي القوي

وهو عبارة عن التطبيقات التي تحاكي العقل البشري في تنفيذ المهام واتخاذ القرارات.

### الذكاء الاصطناعي الضعيف أو المحدود

يصنف الخبراء جميع أدوات الذكاء الاصطناعي التوليدي على أنها ذكاء اصطناعي ضعيف أو محدود، مثل ChatGPT، Bard ...

## الوضع الحالي لتطبيقات الذكاء الاصطناعي

<https://www.hyperwriteai.com>



تم اطلاق العديد من المنصات القائمة على الذكاء الاصطناعي والتي تسعى إلى تقديم خدمات قائمة على الذكاء الاصطناعي، وتخدم شتى المجالات كما هو الحال في منصة **Hyper Writer** والتي تحوي على أكثر من تطبيق قائم على الذكاء الاصطناعي التوليدي، ويمكنك الاستفادة منها في شتى المجالات.

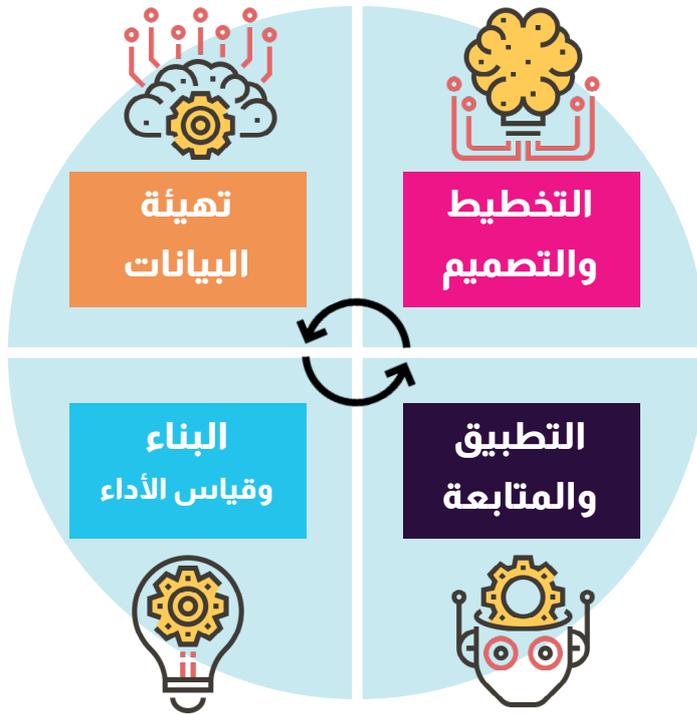
<https://satlas.allen.ai/>



كذلك تم إنشاء منصة قائمة على الذكاء الاصطناعي لتزويد الباحثين بمعلومات جغرافية يمكن الاستفادة منها في الأبحاث مثل [Satlas](#).

## دورة حياة الذكاء الاصطناعي

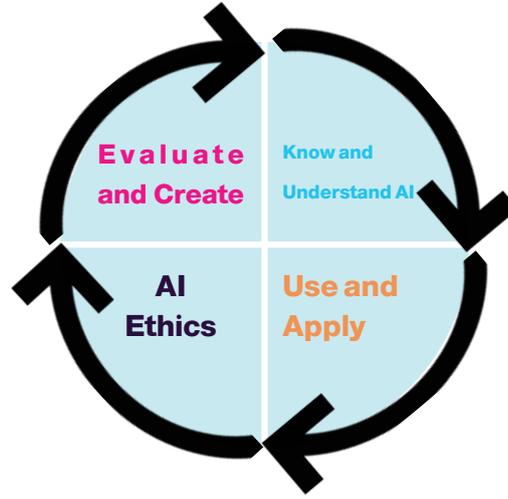
تتكون دورة حياة الذكاء الاصطناعي من أربع مراحل، تبدأ بعملية التخطيط والتصميم، ثم تهيئة البيانات، ثم البناء والقياس، وأخيراً التطبيق والمتابعة.



شكل (1) دورة حياة الذكاء الاصطناعي

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

يذكر الشكل السابق إلى حد ما بعملية التصميم التعليمي للمحتوى بشكل عام أو المحتوى الرقمي لدمج أنماط مختلفة من التكنولوجيا، إلا أنَّ وجه الاختلاف بينهما، هو أنَّ التركيز هنا يكون على أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، والتي نسعى كمصممين أن نلتزم بها في كافة المراحل حيث يعتبر شكل (1) مكملًا للشكل (2) والذي يمثل الخطوات التي يجب عليك كمستخدم لتطبيقات الذكاء الاصطناعي القيام بها.



شكل (2) الإجراءات أو الأحداث المطلوب من المستخدم القيام بها قبل البدء بالتطبيق الفعلي

## أخلاقيات الذكاء الاصطناعي

أشار اجتماع بكين عام 2019 ومنشورات الاتحاد الأوروبي فيما يتعلق بأخلاقيات الذكاء الاصطناعي عام 2020 والتي تبنتها منظمة اليونسكو (2020) وبعض المنظمات الإقليمية مثل الاليسكو و ISTE بالإضافة إلى بعض الدول مثل المملكة العربية السعودية ضمن رؤية المملكة 2023 والإمارات العربية المتحدة، إلى أنَّ هناك سبع مبادئ يجب أخذها بعين الاعتبار عند التفكير بدمج أي نوع من أنواع الذكاء الاصطناعي هي:

- النزاهة والإنصاف
- الخصوصية والأمان
- الإنسانية
- المنافع الاجتماعية والبيئة
- الموثوقية والسلامة
- الشفافية والقابلية للتفسير
- المسؤولية والمساءلة.

## خطوات دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم

سوف نقوم بتوضيح مثال تطبيقي واحد فقط للربط بين مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، ودورة حياته، حيث تبدأ عملية دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم بمرحلة التخطيط والتصميم، وذلك بتحديد المشكلة التي سيتم

معالجتها من خلال التطبيق، ولتطبيق مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي عليك أن تبدأ بالمبدأ الأول:

## النزاهة والإنصاف في عملية التخطيط والتصميم

يتطلب هذا المبدأ عند تصميم، أو جمع، أو تطوير، أو نشر، أو استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي، اتخاذ الاجراءات اللازمة للقضاء على التحيز، أو التمييز الذي يتعرض له الأفراد أو الجماعات أو الفئات، وقد يحدث التحيز بسبب البيانات، أو التمثيل، أو الخوارزميات، ويمكن أن يؤدي إلى تمييز فئة ضد أخرى. يمكنك تطبيق مبادئ النزاهة والانصاف في تصميم وتنفيذ موقف تعليمي داخل الغرفة الصفية بعدة طرق على النحو التالي:

- 1. اختيار المحتوى والمواد التعليمية بعناية:** اختر محتوى درسك بحيث يكون منصفًا وشاملاً، يمثل مختلف الثقافات والمجموعات الاجتماعية، وتجنّب الانحياز أو التمييز في اختيار المواد التعليمية والمصادر، كما يجب أن تراعي جميع الفروق الفردية واختلاف الجنس، وكذلك عليك أن تكون عادلاً في استخدام لغة المخاطبة الشفوية أو الصور.
- 2. توفير بيئة تعليمية شاملة:** احرص على توفير بيئة صفية تشجع على التنوع والشمولية، وتضمن توفر مواد تعليمية تمثل مختلف الثقافات، والتنوع الاجتماعي المحلي.
- 3. تعزيز التفاعل والمشاركة:** شجع طلابك على ممارسة الأنشطة التعليمية، وألا تفضل أحداً على آخر بناءً على عوامل مثل الجنس أو الفوارق الاجتماعية.
- 4. توجيه النقد البناء:** عندما يكون هناك حاجة لتقديم تقييم أو نقد، اتبع أساليب توجيهية تشجع على

التحسين والتطور بدلاً من النقد السلبي؛ فاتجاهات النقد يجب أن تكون مبنية على الأداء وليس على خصائص الشخص.

5. **احترام التفرد والتنوع:** اعترف بأن كل طالب مُتفرد بخصائصه، بنقاط قوته وضعفه، وترجم هذا الاعتراف أثناء تقديمك للدروس؛ بتوفير فرص متنوعة للتعلم تُسهل عليهم التفاعل، والمشاركة الناجحة.

6. **توجيه الانفعالات السلبية:** في حال حدوث مواقف يزداد فيها الانفعال أو التوتر بين الطلاب، عليك أن تتدخل بفعالية لحل النزاع وتقديم الدعم اللازم.

7. **تنظيم وقت الصف بشكل عادل:** وزّع بعدل الوقت والفرص التعليمية بين جميع طلابك دون تفضيل لفئة معينة.

8. **استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي بحذر:** إذا كنت تستخدم تقنيات الذكاء الاصطناعي في موقف تعليمي، تحقق من أن البيانات المستخدمة للتدريب والتعلم خالية من التحيز، وممثلة لمختلف الفئات.

9. **تعزيز التفاهم الثقافي ولغة الحوار:** احرص على جعل التعليم أداة تشجع على فهم أفضل للثقافات المختلفة وتعزيز التعايش الثقافي.

10. **التواصل مع أولياء الأمور:** شجع على التواصل المستمر مع أولياء الأمور؛ لضمان فهمهم لمبادئ النزاهة، والشمولية في التعليم؛ للتعاون معك في دعمها.

تطبيقك لتلك المبادئ في تصميم وتنفيذ الموقف التعليمي داخل الغرفة الصفية؛ سيحقق تجربة تعليمية أكثر إشراقاً، وإنصافاً لجميع الطلاب؛ مما يساعد في تعزيز فهمهم وتحفيزهم على تحقيق أقصى فائدة من دمج الذكاء الاصطناعي في التعليم.

## كيف يدمج الذكاء الاصطناعي في المحاضرات والغرف الصفية؟

يتم دمج الذكاء الاصطناعي في المحاضرات، والغرفة الصفية باستخدام وتوظيف أدوات الذكاء الاصطناعي "التطبيقات المتنوعة" في بيئة التعلم سواء الواجهية أو الإلكترونية؛ لتعزيز كفاءة نقل المعرفة وتحسين خبرة المتعلمين.

### مجالات استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم

أشارت نتائج اجتماع بكين (2019) إلى خمس مجالات لتوظيف الذكاء الاصطناعي في النظام التعليمي، هي:

1. الذكاء الاصطناعي لإدارة التعليم وتقديمه.
2. الذكاء الاصطناعي لتمكين التدريس والمعلمين.
3. الذكاء الاصطناعي لتقييم التعلم والتعليم.
4. تنمية القيم والمهارات اللازمة للحياة والعمل في عصر الذكاء الاصطناعي.
5. الذكاء الاصطناعي فرصة للتعلم مدى الحياة.
6. الذكاء الاصطناعي لتعزيز العلم المفتوح.

وحيث إنَّ هذا الدليل موجة للممارسين من أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات والمدارس، فإنَّ التركيز سيكون على مجالي التمكين للمعلمين وتقييم مخرجات عملية التعليم، فتستطيع من توظيفك لأدوات الذكاء الاصطناعي في الفصل الدراسي، تحسين استراتيجيات التدريس الخاصة بك، وتقليل الوقت المستهلك في المهمات الإدارية، وتعزيز بيئة تعليمية أكثر جاذبية وابتكارًا لطلابك.

## الفوائد العامة لدمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية

مع ظهور أداة ChatGPT في نهاية 2022، وانطلاق تطبيقات أخرى من أدوات الذكاء الاصطناعي كانت هناك اقبال من قبل التربويين، والمؤسسات التعليمية على استخدامها، وأيضاً في نفس الوقت كان هناك مقاومة واعتراض على توظيفها في العملية التعليمية؛ إلا أنه حتى اللحظة لا يوجد رؤية واضحة لكيفية الاستفادة من هذه التكنولوجيا في العملية التعليمية، وبغض النظر عن المبادرات والاجتهادات الفردية من قبل بعض المعلمين، وأعضاء الهيئة التدريسية في الاستفادة من هذه التكنولوجيا سواء كان في مجال التعليم أو البحث العلمي، إلا أنه - رغم ذلك - يجدر الإشارة إلى وجود جملة من الفوائد المتوقعة لدمج أدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم والبحث العلمي، وذلك على النحو التالي:

- **تخصيص التعليم Personalized:** ويقصد بذلك تقديم محتوى مناسب لمستوى الطالب بناء على تحليل احتياجاته. فعلى سبيل المثال عندما يريد الطالب أن يتعلم لغة جديدة بواسطة تطبيق **Duolingo** القائم على الذكاء الاصطناعي، يتم التسجيل أولاً ثم إجراء اختبار مكوّن من 30 سؤال متنوع من حيث القواعد، والكتابة، والقراءة، والاستماع، وبعد الانتهاء من الإجابة يتم تحديد مستوى الطالب والمهارات والمعارف المناسبة له.
- **تقييم أداء الطلاب وأعمالهم ومنح الدرجات "العلامات" Assessment and Grading:** تساعد تطبيقات وأدوات منح الدرجات والتقييم المعلمين في تقييم أداء وأعمال

الطلاب كالمقالات أو الاختبارات القصيرة سواء كانت على شكل امتحانات ورقية أو عبر الانترنت مثل تطبيق

**GradeScope** وتطبيق **Formative**

- **تحليل التعلم Learning Analytics:** تعمل أدوات أنظمة الذكاء الاصطناعي على تحليل بيانات التعلم الطالب من أجل تحديد احتياجات الطالب التعليمية واتجاهاته؛ مما يساعد المعلم على توفير تعلم تكييفي للطالب بناء على رغباته واتجاهاته. ومن الأمثلة على تلك التطبيقات **Formative**
- **إدارة الصف AI Classroom** يساعد في تنظيم وإدارة الأنشطة والمهام داخل الفصل الافتراضي، كذلك يساعد المعلم في تقسيم وتوزيع المهام خلال الحصة داخل الفصل الدراسي التقليدي.

## تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم

مع التطور المستمر والمتسارع للذكاء الاصطناعي، وتطبيقاته في شتى المجالات وخاصة في التعليم، سنقدم لك مجموعة من التطبيقات التي يمكن استخدامها في العملية التعليمية، وقمنا بتقسيم تلك التطبيقات

إلى:

- تطبيقات التخطيط.
- تطبيقات التنفيذ.
- تطبيقات التقييم.

وتجدر الإشارة إلى أن معظم تطبيقات الذكاء الاصطناعي **غير مجانية** مع الأسف؛ أو أنها تسمح بفترة مجانية محدودة، والبعض الآخر يُتاح مجاناً مع تقليص لبعض الخصائص، وسنشير لك بجانب كل تطبيق (مجاني) أو (تجريبي)، **ولا ننسى أن نُشير إلى أن بعض التطبيقات لا تدعم اللغة العربية.**

### تطبيقات التخطيط

مع انتشار تطبيق ChatGPT والذي بالُمُناسبة ليس الأداة الوحيدة التي يمكن استخدامها في التعليم، فهناك العديد من التطبيقات المُرادفة، وتتميز بأداءٍ أفضل منه، إضافة إلى أننا لا نستطيع الاعتماد عليه كمصدر وحيد للمعلومة؛ لذلك سنوضح التطبيقات التي يمكن استخدامها في مراحل متنوعة من التخطيط للحصة لتوفير الوقت والجهد على المعلم على النحو التالي:

### الذكاء الاصطناعي كمولد خطة الدرس Lesson Plan Generator:

توجد عدة تطبيقات ستساعدك في تصميم خطة الدرس قبل دخولك الغرفة الصفية؛ من خلال تحديد عنوان الدرس وأهدافه. فعلى سبيل الأمثل يمكنك الاعتماد على ChatGPT ولكنك بحاجة إلى محادثة طويلة لبناء خطة الدرس. من التطبيقات البديلة له كل من [Education Copi-](#) [lot](#)، كذلك يوجد تطبيق آخر وهو [Lesson Plan ai](#) وهو غير مجاني لذلك سنوضح طريقة استخدام Education Copilot.



معلومات:

اسم التطبيق: **Education Copilot**

رابط التطبيق: <https://educationcopilot.com/>



- ✕ التطبيق مجاني
- ✓ يدعم اللغة العربية
- ✓ يسمح بفترة تجريبية (30 يوم)

تطبيق  
**Education Copilot**

يمنحك التطبيق فترة مجانية لمدة شهر حيث يمكنك استغلالها في بناء الخطط الدراسية الخاصة بك.

## خطوات الاستخدام

Sign in

Email

Password

Forgot my password

Sign in

or

Sign in with Google

Don't have an account yet? [Get started here](#)

- انقر على الرابط **Education Copilot**
- سجل في التطبيق ببريدك الإلكتروني.
- يمنحك التطبيق العديد من الخيارات التي يمكنك البدء باستغلالها في التخطيط للدرس.
- اضغط على أيقونة Lesson Plan ثم اكتب عنوان الحصة واسم الموضوع. يمكنك الكتابة باللغة العربية؛ ولكن المخرجات ستكون باللغة الإنجليزية فعلى سبيل المثال: افترض أنك ستحضر درساً بعنوان "تدريس العمليات الحسابية الأربعة"

Made with Love

Dashboard

Workshop

History

**Recipe Builder**  
Combine all of the best tools into one creation. Generate a lesson plan, PowerPoint, and more - all at once.

**Quiz Builder**  
Create a quiz in minutes with the help of Copilot. This tool is great for creating formative assessments.

**Lesson Planner**  
Save time and energy by creating a detailed lesson plan with the help of Copilot. Never stare at a blank paper again.

**Educational H**  
Create a detailed and yourself or students paired with the Less

**PowerPoint Generator**  
Generate a 15 slide, educational PowerPoint on any topic. Simply provide a few details and let Copilot do the rest!

**Context Builder**  
Scaffold your lesson with a context builder. This tool will ensure your students don't miss a beat when building their understanding about a topic.

**Idea Generator**  
Generate a list of ideas for a lesson, project, or anything else you can think of. This tool is great for brainstorming activity or lesson ideas!

**AI Freestyle**  
Tell Copilot what to c formatting, or barrier

**Real World Benefits**  
Generate a list of real world benefits for a topic. This

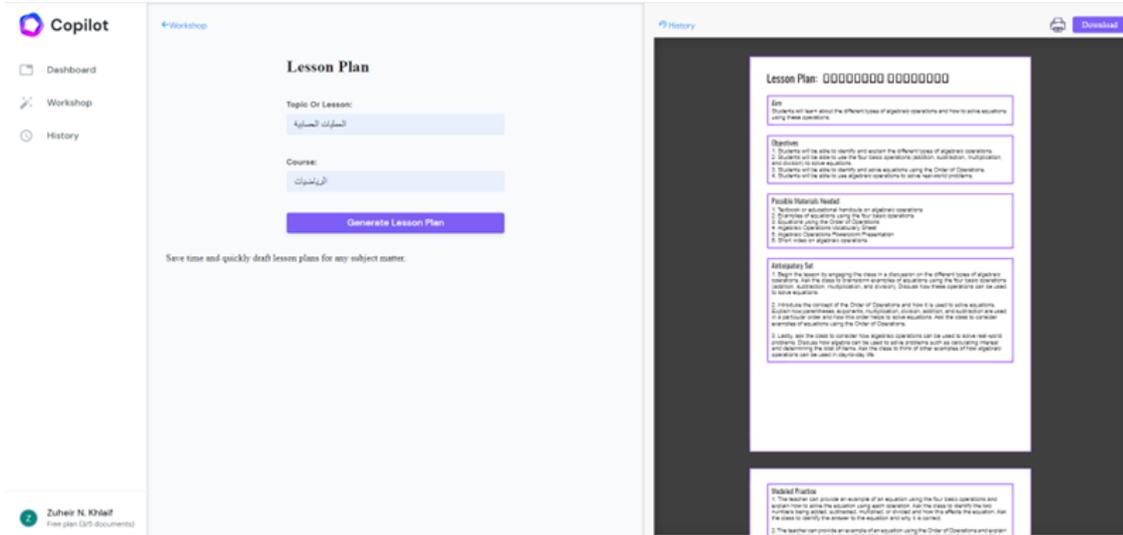
**Project Generator**  
Generate a project for any unit or topic. This tool is

**Writing Prompts**  
Invoke critical thinking and creativity with an AI

**Student Repor**  
Generate a report for

الدليل التربوي لتسريع دمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم

- ستظهر لك خطة مُفصلة باللغة الإنجليزية تقترح عليك كيف يمكن أن تدرس هذا الموضوع، مدعوماً بأوراق العمل والأنشطة المواد الاثرائية المساندة.
- ستكون المخرجات بصيغة ملف PDF، ويمكنك الاستفادة من هذا التطبيق في التخطيط لدروس اللغة الإنجليزية أو اللغات الأخرى.



- بالإضافة الى توليد أو إنشاء خطة الدرس، يمكنك إنشاء عرض تقديمي بالضغط على أيقونة PowerPoint Generator

## استخدام الذكاء الاصطناعي في توليد الأنشطة والمواد التعليمية والعروض التقديمية

تساعدك هذه الأدوات في توفير الوقت والجهد في البحث عن وسائل متعددة ذات أفكار إبداعية وتخيلية أو تصميمها لتبلي احتياجات المتعلمين، حيث سيوفر عليك الذكاء الاصطناعي عناء البحث في جوجل للحصول عن الصور وإنشاء الوسائط التي تحتاجها لدرسك، ومن أمثلة هذه الأدوات ما

يلي:

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

- الذكاء الاصطناعي كمولد مواد إثرائية مثل عروض تقديمية **PowerPoint Presentation Maker** و **Slidesgo** ، مولد صور مثل **Canva Magic Design, Runway** وكذلك مولد مقاطع فيديو مثل **Hey Gen** و **Descript**
- تطبيق **Slidesgo** يدعم اللغة العربية وهو مجاني مع توفر خدمة الدفع للحصول على ميزات متقدمة.



معلومات:

اسم التطبيق: **Slidesgo**

رابط التطبيق: <https://slidesgo.com/>



(محدود (12 شريحة).



التطبيق مجاني



يدعم اللغة العربية



الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

المزايا الإضافية

تطبيق Slidesgo يدعم اللغة العربية وهو مجاني مع توفر خدمة الدفع للحصول على ميزات متقدمة.

## خطوات الاستخدام

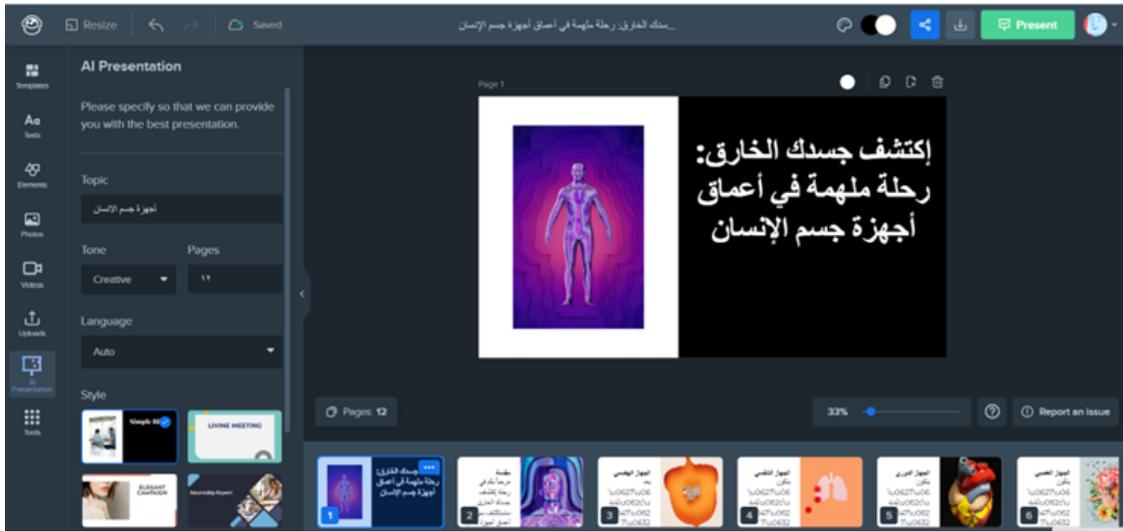
- انقر على الرابط **Slidesgo**
- سجل في التطبيق ببريدك الإلكتروني.
- في الواجهة الرئيسية للتطبيق حدد العنوان.
- عدد الشرائح أقصى حد 12 لأنه مجاني.
- واللغة اتركها Auto للكتابة باللغة العربية.
- اضغط على توليد **Generate**.

Hold on, we're generating your presentation about  
أجهزة جسم الانسان



Writing incredible texts at the speed of light

- تم توليد العرض التقديمي مع وجود صور رائعة.
- لاحظ أنه يمكنك التعديل على العرض بتعديل النص أو تنفيذ أي إضافات من خلال الأدوات الموجودة على يسار الشاشة.



حان دورك!

<https://curipod.com/>



استكشف تطبيق **Curipod** وخصائصه  
في إنشاء العروض التقديمية



تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

22

## الذكاء الاصطناعي كمولد صور AI Image Generator

سننتقل إلى تطبيق Canva واستخدامه للذكاء الاصطناعي، حيث تم إضافة أداة Magic Design إليه مؤخراً، ولا بد أن نشير إلى أن اختيارنا لهذا التطبيق كان بسبب اعتماد معظم المعلمين عليه؛ علماً بأن هناك مئات التطبيقات التي تنتج صور من خلال كتابة وصف لها، أمّا الآن دعونا نتعرف على كيفية استخدام هذه الأداة في تطبيق Canva:



### معلومات:

اسم التطبيق: **Canva**

رابط التطبيق: <https://canva.com/>

Canva

تطبيق

Canva

التطبيق مجاني

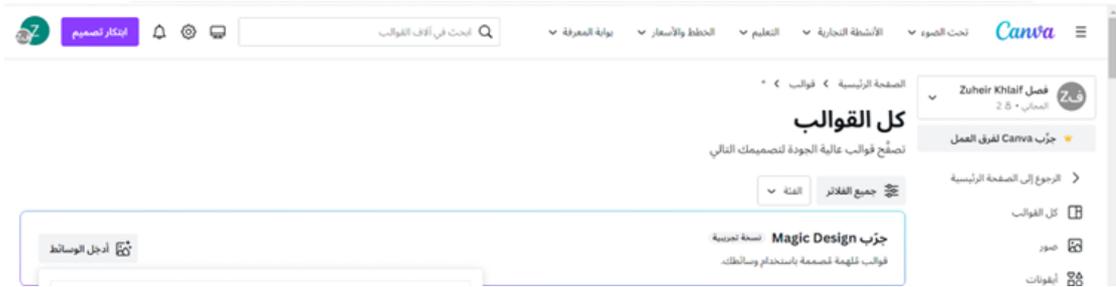
يدعم اللغة العربية

المزايا الإضافية

الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

## خطوات الاستخدام

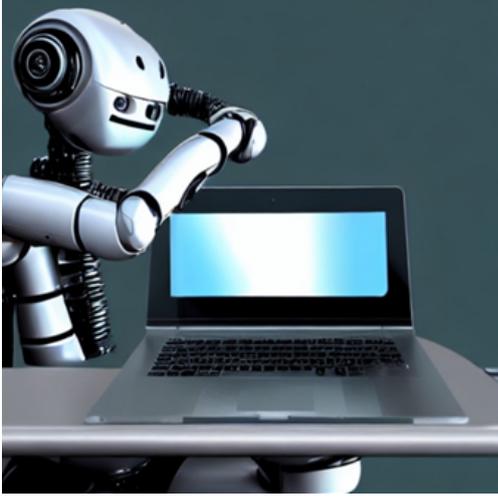
- ادخل إلى التطبيق انقر على **Canva Magic Design**.
- سجل بريدك الإلكتروني.
- انقر على جرب Magic Design.
- اختر الوسائط التي تريد تصميمها.



[Deep AI](#)



- يجدر الإشارة إلى وجود تطبيقات أخرى لا تحتاج إلى تسجيل فقط اكتب الوصف ثم انقر على **Generate** مثل **Deep ai** بعد كتابة الوصف اضغط على **Generate**



- حيث ظهرت الصورة المجاورة:

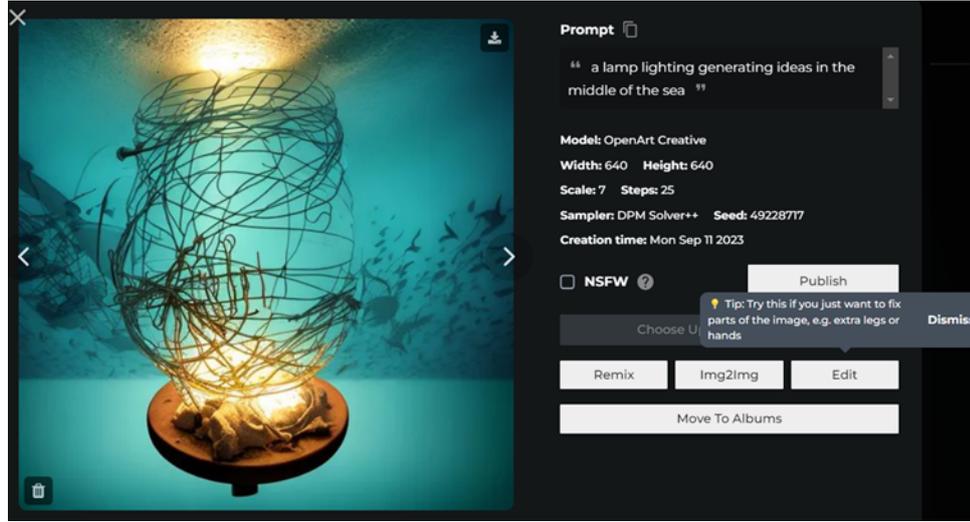
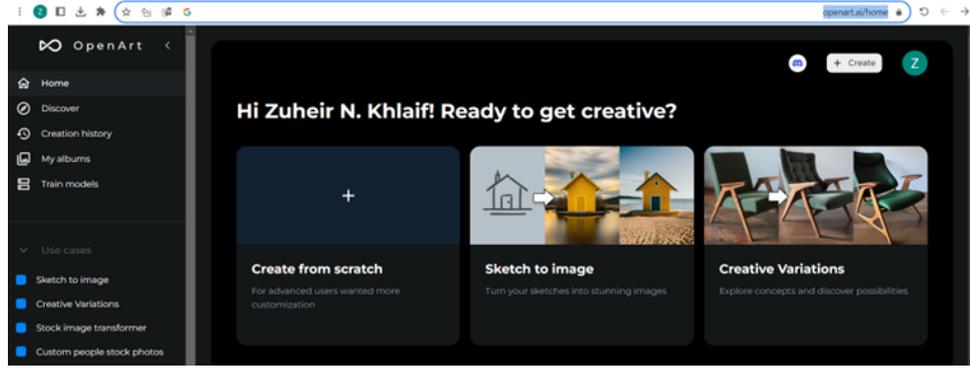
بالإضافة إلى ذلك توجد مواقع مختصة في توليد الصور الفنية والتاريخية حيث تستطيع من خلالها الاستفادة منها في توليد صور إبداعية؛ وهذا بالطبع يعتمد على أفكارك، وخيالك بالاعتماد على الوصف الدقيق للصورة المطلوبة.

[Open Art AI](#)



- من أمثلة هذه المواقع: **Open Art ai** حيث تستطيع اختيار إطار موجود مسبقاً أو البدء من الصفر في التصميم **Create from Scratch**

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية



حان دورك!

[imagine](#)



 Imagine

جرب موقع [Midjourney](#) في توليد صورتك المفضلة!

[Adobe](#)



 Adobe Express

إن كنت تواجه مشكلة في تفرغ صورة ما، استكشف هذه الأداة من شركة أدوبي (Adobe).



25

الدليل التربوي لتسريع دمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم

## استخدام الذكاء الاصطناعي كمولد مقاطع فيديو AI generated video

تسمح بعض التطبيقات مثل تطبيق Hey Gen إنتاج مقاطع فيديو، بالاعتماد على تحويل الصور إلى مقطع فيديو، كشخصية وهمية، أو رفع صورتك الشخصية لاستخدامها كمتحدث؛ ولكن من عيوب هذا التطبيق أنه يمنحك فقط 60 ثانية؛ لذا سنركز على تطبيق Descript هيا بنا..



### معلومات:

اسم التطبيق: **Descript**

رابط التطبيق: [Descript](#)



تطبيق  
**Descript**

(محدود ساعة في كل شهر) ✓



التطبيق مجاني



يدعم اللغة العربية



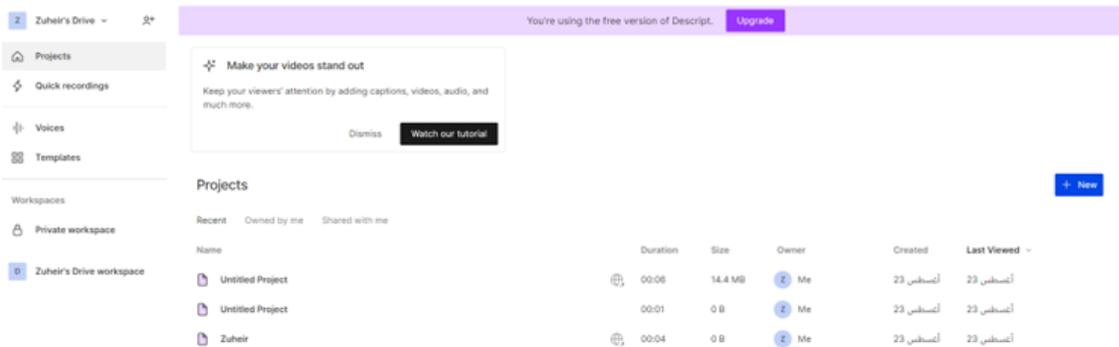
الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

المزايا الإضافية

الخصائص المتاحة في النسخة المجانية هي إنتاج ساعة في كل شهر، وذلك باتباع الخطوات التالية:

### خطوات الاستخدام

- ادخل الى الموقع من خلال الرابط التالي **Descript** .
- سجل في الموقع من خلال بريدك الالكتروني.
- اضغط على **New** ثم اختر مشروع فيديو.



تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## • ابدأ بالعمل على الفيديو الخاص بك.

Press Enter to continue with an empty composition, or:

- Add file
- Start recording
- Start writing
- Start from a template



(محدود (3) فيديوهات مدة الفيديو 10 دقائق)

معلومات:

اسم التطبيق: **Pictory**

رابط التطبيق: [Pictory](#)



تطبيق

**Pictory**

التطبيق مجاني

يدعم اللغة العربية

المزايا الإضافية

الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

يمكنك تحويل أي درس عادي إلى مقطع فيديو جذاب باستخدام تطبيق Pictory المُعتمد على الذكاء الاصطناعي بإنشاء مقاطع فيديو من أي محتوى أو مقالة أو نص، مع العلم أن هذا التطبيق محدود ويسمح بإنتاج (3) فيديوهات مدة كل فيديو (10) دقائق، وذلك باتباع الخطوات التالية:

### خطوات الاستخدام

- ادخل الى موقع **Pictory**
- سجل من خلال بريدك الإلكتروني.
- استخدم النسخة التجريبية (الموقع مدفوع ويدهم اللغة العربية).

حان دورك!

<https://curipod.com/>



استكشف تطبيق **Curipod** وخصائصه

في إنشاء العروض التقديمية



27

الدليل التربوي لتسريع دمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم

Summarize



summarize.tech



في الأمثلة السابقة قمنا بتحويل درس عادي إلى فيديو، لكن حان دورك الآن لاستكشاف أداة مجانية لتلخيص مقاطع الفيديو المرفوعة على اليوتيوب بمختصر نصي شريطة أن يكون الفيديو يحتوي على ([summarize](#)) جرب هذه الأداة بنفسك

## استخدام الذكاء الاصطناعي في بناء الاختبارات

يُعتبر تقييم مخرجات التعليم والطلبة من أهم المهمات التي يجب عليك القيام بها؛ سواء في بداية الحصة أو في نهايتها؛ من أجل تحديد نقاط القوة والضعف لدى طلبتك، وكذلك لمعرفة إلى أي مدى تم تحقيق أهداف الدرس مما يساعد في تحسين جودة التعليم. إنَّ بناء الأسئلة وفق المعايير التربوية يحتاج لجهود كبير؛ لذلك توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي في بناء الاختبارات وأدوات التقييم الأخرى سيؤدي إلى تقليل الوقت والجهد، وسيجعلك تركز أكثر على تحسين أدائك، وتقديم محتوى تعليمي ذا جودة عالية.

[ClassPoint AI](#)



[Quzgeck AI](#)



يوجد العديد من التطبيقات المُعتمدة على الذكاء الاصطناعي في توليد أسئلة الاختبارات من بينها [ClassPoint AI](#) وهو برنامج مجاني، مع إمكانية الدفع للحصول على مزايا متقدمة. بالإضافة الى تطبيق [Quzgeck AI](#) كنسخة غير مجانية، دعنا نتعرف معاً على خطوات إنشاء الاختبارات باستخدام تطبيق [ClassPoint AI](#).



معلومات:

اسم التطبيق: [ClassPoint AI](#)

رابط التطبيق: [ClassPoint AI](#)

**ClassPoint** AI

تطبيق

**ClassPoint AI**

✓ خيارات محدودة



التطبيق مجاني



يدعم اللغة العربية



الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

المزايا الإضافية

تشمل خيارات النسخة المجانية (25) طالب في الفصل، و(5) أسئلة في العرض التقديمي، و(3) عناصر قابلة للسحب، وبعض المزايا الأساسية.

## خطوات الاستخدام

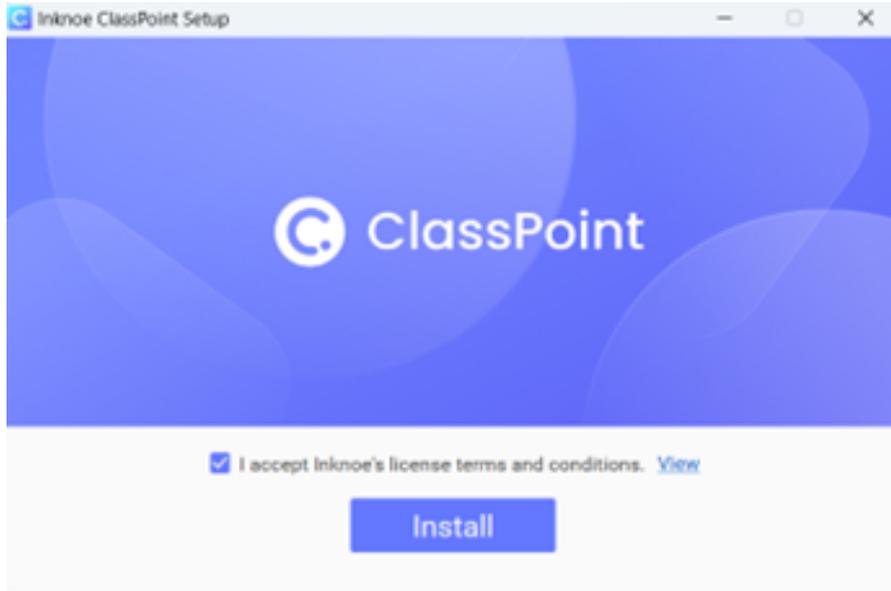
الخطوة ٣



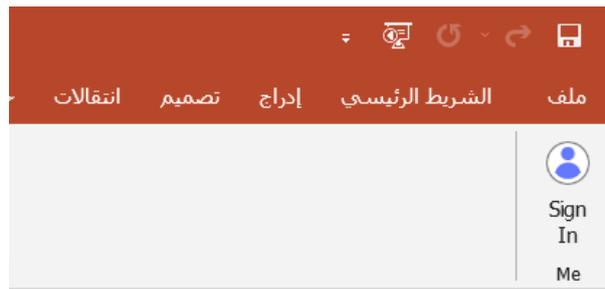
ClassPoint

- ادخل الى الموقع من خلال الرابط التالي [ClassPoint AI](#).
- سجل في الموقع من خلال بريدك الالكتروني.
- عند التسجيل يطلب منك تحميل التطبيق على جهازك ثم تثبيته كما بالصورة المجاورة:

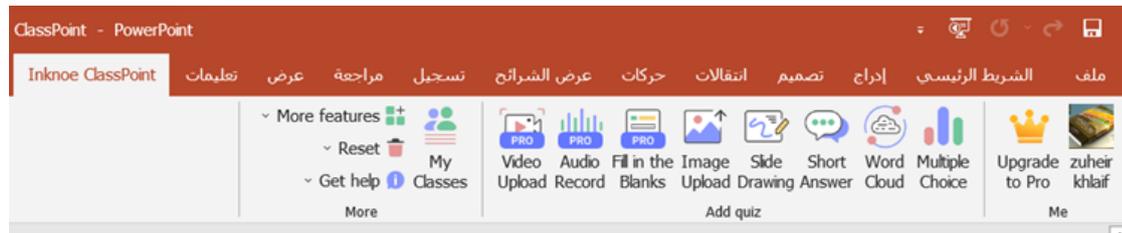
- تحميل التطبيق يستغرق بعض الوقت حسب سرعة الانترنت لديك:



- أغلق تطبيق العروض التقديمية إن كان مفتوحاً.
- انقر على تثبيت Install
- استكمل إعدادات التثبيت بالضغط على زر التالي (Next).
- انقر على تشغيل البرنامج حيث تظهر شاشة التطبيق في تطبيق PowerPoint وتم إضافة الامتداد في شريط الأدوات للعرض التقديمي باسم Inknoe Class Point



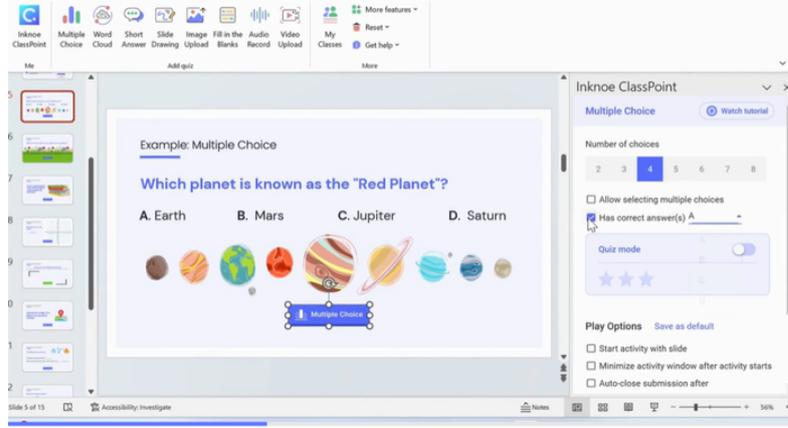
- سجل الدخول إلى Class-Point كما بالصورة المجاورة:
- ستظهر أدوات التطبيق التي يمكنك استخدامها في بناء الاختبار الخاص بك كما بالصورة التالية:



تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## خصائص ومميزات التطبيق:

- يوفر التطبيق مجموعة من الأسئلة المتنوعة التي يمكنك تصميمها مثال الاختيار المتعدد.

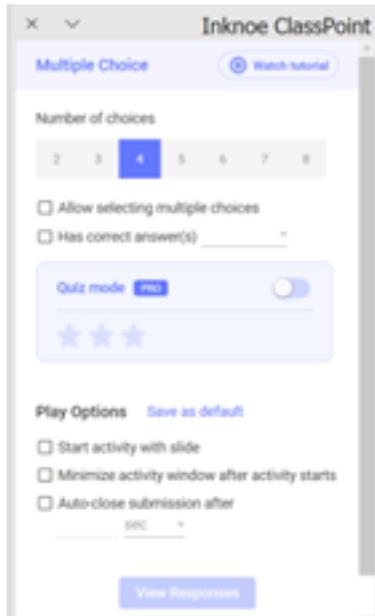


### Step 1: Add activity button

Choose quiz type, click the icon to add a button to your slide.

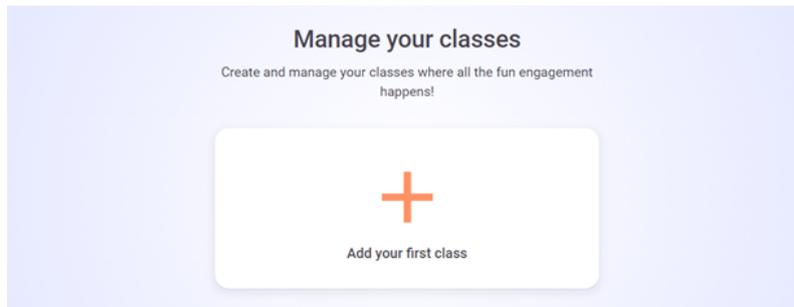
[Skip tutorial](#)

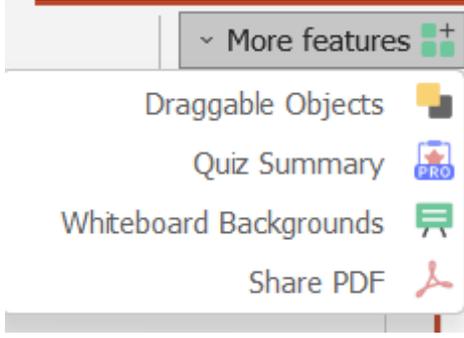
[Next →](#)



- يمكنك إضافة عناصر متعدد في السؤال مثل صور، انفوجرافيك، نصوص وغيرها بالإضافة الى التحكم في اعدادات السؤال ووضع الإجابة الصحيحة.

- يوفر التطبيق أيضا طريقة لإدارة الفصول والمواد التي تقوم بتدريسها.





• يمكن للمعلم إضافة خصائص متقدمة من خلال خصائص إضافية.

• يقوم التطبيق بجمع إجابات طلبتك وتقديم تقرير لك عن الامتحان.

حان دورك!

conker



conker

جرب أداة (conker) والتي ستساعدك في إنتاج أسئلة واختبارات إلكترونية وتصديرها على Google Form.



الذكاء الاصطناعي يساعد في تصحيح المهمات والواجبات ومنح العلامات Grading

تقوم باعتبارك معلماً بتكليف الطلبة ببعض المهمات كالمشاريع أو كتابة مقال، تلك المهمات بحاجة إلى تقييمك، والتي تعبر ستستهلك وقتك، خاصة إذا كنت تدرس عدداً كبيراً من الطلبة؛ لذا فإن تطبيقات الذكاء الاصطناعي تقدم لك طويلاً ستساعدك في تقليل الوقت والجهد الذي تبذله في تقييم تلك المهمات، ومثال ذلك تطبيق GradeScope.

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية



## معلومات:

اسم التطبيق: **GradeScope**

رابط التطبيق: [GradeScope](#)



خيارات محدودة



التطبيق مجاني



يدعم اللغة العربية



المزايا الإضافية

الدفع مقابل الحصول على ميزات إضافية.

تطبيق

**GradeScope**

## خطوات الاستخدام

- ادخل الى الموقع من خلال الرابط التالي **GradeScope**.
- سجل في الموقع من خلال بريدك الالكتروني.
- استكشف الأدوات والخدمات التي يقدمها لك الموقع.

## حان دورك!

[smartgrade](#)



 SmartGrade

يمكنك الاستغناء عن هذا التطبيق واستخدام تطبيق انشاء الاختبارات مثل تطبيق **SmartGrade** الذي يقوم بنفس المهمات بالإضافة إلى تصميم اختبارات وبناء نماذج متنوعة منها استكشفه بنفسك الآن.



## تطبيقات للذكاء الاصطناعي أثناء تقديم الحصة الصفية

### تطبيقات اللغات

[Duolingo](#)



من أشهر التطبيقات التي يتم استخدامها في حصص اللغات تطبيق [Duolingo](#) والذي تم الإشارة إليه سابقاً من حيث تحديد احتياجات الطلبة وتوجيههم إلى المهارات والمعارف المناسبة لهم.



SITE LANGUAGE: ENGLISH ▾



The free, fun, and effective way to learn a language!

GET STARTED

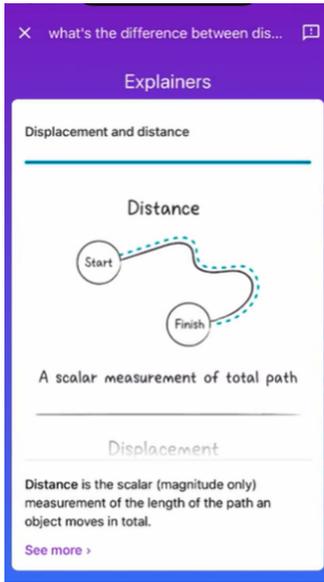
I ALREADY HAVE AN ACCOUNT

< SPANISH FRENCH GERMAN ITALIAN PORTUGUESE DUTCH JAPANESE >

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## تطبيق دعم الطلاب طوال الحصة

### Socratic



مثال ذلك تطبيق **Socratic** تستطيع تثبيته على جهازك من متجر جوجل وأبل ويدعم اللغة العربية وهو مدعوم من جوجل. يُساعدك وطلبتك على الحصول على الدعم الفوري المناسب وذلك من خلال التقاط صورة لمشكلة ما أو كتابة سؤال، ويستخدم chatbot خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتقديم تفسيرات وطول مفصلة. سواء كان الجبر، الفيزياء أو التاريخ، فإن Socratic يغطي مجموعة واسعة من الموضوعات، مما يجعل التعلم أكثر سهولة ومتعة.

## تطبيقات لقراءة وفهم المستندات

### Chatdoc



مثال ذلك تطبيق **Chatdoc** القائم على الذكاء الاصطناعي لفهم المستندات، حيث يعتبر هذا التطبيق من الأدوات سهلة الاستخدام من قبل الباحثين غير الناطقين باللغة الانجليزية. يقوم هذا التطبيق بتسهيل عملية فهم واستيعاب وتلخيص المستند بلغة المستخدم.

ويعتبر هذا التطبيق مجانياً، بخصائص محدودة، يساعد الباحث وطالب الدراسات العليا في تلخيص بحث ما بلغته الأم. فمثلا الباحثين العرب يمكنهم طرح الاسئلة باللغة العربية والحصول عليها بالعربية حتى وإن كان البحث باللغة الانجليزية.

## خطوات الاستخدام

- ادخل الى الموقع من خلال الرابط التالي **Chatdoc**.
- سجل في الموقع من خلال بريدك الالكتروني.
- تظهر الشاشة التالية، قم بتحميل المستند الذي ترغب بالعمل عليه.
- لاحظ أن المُتاح لك للاستفادة من الحساب المجاني هو مستندين يومياً على ألا يتجاوز كل مستند 20 صفحة.

The screenshot displays the Chatdoc website interface. At the top, there is a banner that says "NEW Chat with Website Now! →". Below this, there are two main upload options: "Click or drag and drop to upload." (with a note "OCR only supports English and Chinese.") and "Drag and drop folder as collection." (with a note "Chat with the docs in a collection."). Below these are buttons for "Upload files through URL", "Chat with website", and "New collection". A "Support:" section lists file formats: pdf, doc, docx, markdown, epub, txt, website, and OCR. At the bottom, there is a pricing section with a toggle for "30 days" (selected) and "360 days" (with a "Save 37.5%" badge). The pricing table shows a "Free" plan (Current) and a "Pro" plan (Popular) for \$7.99, with a discounted price of \$5.99/30 days.

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## الملاحق

الملحق (أ):

أمثلة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي وفقا  
لتشن (2023) (Chen).

Writing Assistance

المساعدة في الكتابة



[DeepL Write](#)

DeepL Write: AI-powered writing companion

[Ludwig](#)

Ludwig - Find your English sentence



[Grammarly](#)

app.grammarly.com

[QuillBot](#)

quillbot.com



[Trinka](#)

www.trinka.ai



**DeepL Translator**

DeepL Translate: The world's most accurate translator

**Google Translate**

Google Translate



**Bing Translator**

Bing Microsoft Translator - Translate from English

**Reverso Translation**

Reverso | Free translation, dictionary



**ChatGPT**

New chat (openai.com)

**Copy.ai**

Write better marketing copy and content with AI



**Texta**

Texta - AI blog writer and article ideas generator.



### ChatSonic

A ChatGPT Alternative With Superpowers and GPT-4

### Writer

Writer - AI Powered Writing Assistant



### Writerly

Writerly AI

ملحق (ب):

## أفضل التطبيقات بدائل لتطبيق ChatGPT

Lesson Plan Generators

التخطيط للدروس



[Education Copilot](#)



[Nolej](#)



[LessonPlans.al](#)

AI Presentation Makers

مولد العروض التقديمية



[Presentations.AI](#)



[Decktopus AI](#)



[Slidesgo](#)

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## AI Image Generators

## مولد الصور



[Bing Image Creator](#)

[Canva Magic Design](#)



[Runway](#)

## AI Video Creators

## مولد الفيديو



[Pictory](#)

[Descript](#)



[Speechify](#)

## AI Quiz Generators

## مولد أسئلة الاختبارات



[ClassPoint AI](#)

[ExamSoft](#)



[QuizGecko](#)



## AI-Powered Tools Across the Curriculum

## أدوات داعمة للمناهج



[Knewton](#)

[WordTune](#)



تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية

## AI Assessment Helpers

## أدوات مساعدة في التقييم



[Formative AI](#)

## AI Grading Tools

## أدوات التقييم



[Gradscope](#)

[SmartGrade](#)



## AI Tutors

## مدرسو الذكاء الاصطناعي



[Khanmigo](#)

[Synthesis](#)



## AI Coaching Tools

## أدوات التدريب



[Edthena](#)



[Rocky.AI](#)



[PowerPoint Speaker Coach](#)

## AI Writers

## المساعدة على الكتابة



[Hyper writer](#)



[ChatDOC](#)

تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي  
لا غنى عنها في الغرفة الصفية



[Duolingo Max](#)



[ELSA Speak](#)



[Replika](#)



د. زهير ناجي خليف

كلية العلوم الإنسانية والتربوية  
جامعة النجاح الوطنية نابلس  
[zkhlaif@najah.edu](mailto:zkhlaif@najah.edu)



د. مفيد أبو موسى

الجامعة العربية المفتوحة  
عمان

[m\\_abumusa@aou.edu.jo](mailto:m_abumusa@aou.edu.jo)



د. أكرم عبد القادر فروانة

مدير دائرة التعليم الإلكتروني  
وزارة التربية والتعليم العالي - غزة

[afirwana@moegaza.edu.ps](mailto:afirwana@moegaza.edu.ps)

إعداد

مراجعة وتدقيق

تصميم

# تطبيقات قائمة على الذكاء الاصطناعي لا غنى عنها في الغرفة الصفية

الدليل التربوي لتسريع دمج الذكاء الاصطناعي التوليدي في التعليم

تخضع هذه المادة لحقوق المشاع الإبداعي  
والترخيص التالي:



2023

النسخة  
الثانية

تحديث: 2023/09/28