



## مجلة البحوث التطبيقية في العلوم والإنسانيات



### الفيزياء و المساعد الشخصي

أسماء إبراهيم علي ، تقي فتحي أحمد ، دعاء إبراهيم محمد ، مريم حمدي سعيد ، نورا صلاح محمد ، نورهان أشرف عبدالعزيز ، هاجر مصطفى عبد الرازق.

الدكتور ممدوح محمد عبدالعزيز

جامعة عين شمس ، كلية التربية، برنامج فيزياء عام إعدادي و ثانوي

### Abstract

Passing through our experiences as students, I studied physics and now have the honor of teaching a generation from the seas of that subject in its entirety, and to avoid other generations falling into the trap of claiming “physics is difficult.” From here, we wanted to look for means that would add to that science the joy of teaching and learning it and eliminate the widespread negative thought about the nature and difficulty of studying it. Given the progress of the era in which we live, we did not find anything more worthy than using artificial intelligence programs to ensure the facilitation and interaction of the educational process to reach our goal.

We have chosen a group of programs that are among the leading programs used in the field of education and learning, namely:

Quiz Gecko    Gamma AI    Magic School AI.    Tutor AI.    Canva    Class Point

Which uses excitement, suspense, a distinctive presentation of explanation, scientific validations, and evaluation based on thinking and innovation to get rid of the scourge of memorization and indoctrination that is common in education now, making the educational process effective and purposeful. Through study, research, and application to secondary school students during the field training period, we arrived at:

- Having an educational environment that includes all means of teaching and learning is one of the most important foundations for the success of the educational process.

- Thanks to artificial intelligence programs, we prepare students for an educational process far from monotony and boredom, which makes it easier for them to absorb all the information.
- It is not a condition for the success of the educational process that the teacher and students be present inside the classroom. By using advanced artificial intelligence techniques, the virtual educational environment has become an enjoyable place and ensures that students interact with their teacher as if they were in front of him.
- Continuous feedback and evaluation of students through innovative means that avoid monotony and boredom.

By applying it to us during the study phase in the first semester, our use of these programs helped improve our grades in the final exams and facilitate our understanding of these subjects. That is, all these programs were tested on us and on the field training students in the school in which we were present, and they led to a significant improvement in the students' understanding of physics as found in the research.

### المستخلص

مروّراً من تجاربنا كطلبة درّست الفيزياء و أصبحت تحمل شرف تعليم جيل و تدريسه من محور تلك المادة جمعاء ، و تحبباً لوقوع أجيالٍ أخرى في فخٍ يدعي "بصعوبة الفيزياء" ، انطلاقاً من هنا أردنا أن نبحث عن وسائل تضيف لذاك العلم متعة تعليمه و تعلمه و تقضي علي الفكر السلبي المنتشر عن طبيعة دراسته و صعوبتها، و نظراً لتقدم عصرنا الذي نحياه، لم نجد أجدر من الأستعانة ببرامج الذكاء الاصطناعي لضمان تسهيل و تفاعل العملية التعليمية للوصول لمرادنا.

فقمنا باختيار مجموعة برامج التي تعد من البرامج الرائدة و المستخدمة في مجال التعليم و التعلم ألا و هي:

Class Point   Canva   Tutor AI.   Magic School AI.   Gamma AI   Quiz Gecko

و التي تستخدم الإنارة و التشويق و العرض المميز للشرح و المصادقات العلمية و التقويم القائم علي التفكير و الابتكار للتخلص من آفة الحفظ و التلقين الشائعة في التعليم الآن ، مما يجعل العملية التعليمية فعالة و هادفه. و بالدراسة و البحث و بالتطبيق علي طلاب المرحلة الثانوية خلال مدة التدريب الميداني توصلنا إلي:

- وجود بيئة تعليمية شاملة كل وسائل التعليم و التعلم تعد أحد أهم الركائز الأساسية لنجاح العملية التعليمية .
- بفضل برامج الذكاء الاصطناعي نهيئ للطلاب عملية تعليمية بعيدة عن الرتابة و الملل مما ييسر استيعاب جميع المعلومات لديهم.
- ليس شرطاً لنجاح العملية التعليمية أن يتواجد المعلم و الطلاب داخل الفصل الدراسي ، فبستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي المتطورة أصبحت البيئة التعليمية الافتراضية مكاناً ممتعاً و يضمن أيضاً تفاعل الطلاب مع معلمهم كما لو كانوا أمامه.
- التغذية الراجعة و التقويم المستمر الدائم للطلاب من خلال وسائل مبتكرة بعيدة عن الرتابة و الملل .

و بالتطبيق علينا في مرحلة الدراسة بالترم الدراسي الأول ساعدت استطاعتنا بتلك البرامج علي تحسين درجاتنا في الأمتحانات النهائية و تيسير فهمنا لتلك المواد . أي تم تجريب كل هذه البرامج علينا و أيضاً علي طلاب التدريب الميداني في المدرسة التي تواجدنا بها ، و أدت إلي تحسين كبير لفهم الطلاب لمادة الفيزياء كما هو موجود بالبحث .

## الكلمات المفتاحية :

المساعد الشخصي - الذكاء الاصطناعي - الفيزياء الذكية - برامج التعلم الذكي .

### 1. مقدمة

في الآونة الاخيرة ظهر الذكاء الاصطناعي كمحرك رئيسي للابتكار والنمو والارتقاء العلمي في حياة الشعوب والامم و إذا كنا نبحث عن مصطلح يعبر عن التكنولوجيا الآن فيمكننا القول أنه الذكاء الاصطناعي وكيف هذه التقنية غيرت العالم الذى نعيش فيه ، وبدأ الذكاء الاصطناعي يدخل في كل المجالات وذلك من خلال أدواته المتقدمة و أنواعه العديدة التى يختص كلاً منها بمهام معينة ، وتطبيقاته التى أصبحت تسيطر على كل الاسواق . ولذلك كان لابد الاهتمام بدراسة هذه التقنية المتطورة وتطبيقها على علم الفيزياء حتى نرى تأثيرها ونتائجها على تسهيل وفاعلية العملية التعليمية وجعلها أكثر إثارة ومتعة.

### أولاً : أهمية علم الفيزياء في الارتقاء بالشعوب:

في البداية علم الفيزياء هو فرع من العلوم الطبيعية الذى يدرس الظواهر الطبيعية والقوانين التى تحكمها ، وإذا تحدثنا عن علم الفيزياء فهو من العلوم الهامة التى تساعد في الارتقاء بالشعوب ويقال أنه إذا كانت هناك شعوب متقدمة فإن ذلك يرجع إلى تقدمها في علم الفيزياء و أن من ينظر الى علم الفيزياء على أنه علم لا يخدم البشرية وليس له أهمية بملك نظرة ضيقة . وكما قال العالم ستيفن هوكينغ أن (الفيزياء هى لغة الكون فإذا فهمنا هذه اللغة فإننا سنفهم كيفية عمل الكون بشكل أفضل) وأيضاً قول العالم مايكل فاراداي أن ( الفيزياء هى مفتاح تقدم الحضارة) . ومن هذه الاقوال نجد أن أهمية علم الفيزياء ترجع إلي دخوله في كثير من الانشطة في الحياة اليومية مثل:

### مجال الكهرباء:

تعتبر الطاقة الكهربائية المفيدة للإنسان في شتى جوانب حياته معتمدة على التطبيقات العملية لعلم الكهرباء و استخدامات الكهرباء في الحياة اليومية مثل الدينامو و الموتور و هما اساس الحضارة الإنسانية في الماضي والحاضر،

و الراديو و الموبايل و الإنترنت و الاتصالات الحديثة و غيرها في الحاضر والتى اصبحت الحياه بغيرها مستحليه.

**الرعاية الصحية:** تلعب الفيزياء دوراً مهماً في تطوير الأجهزة والمعدات الطبية المشاركة في إجراء العمليات الجراحية والتقنيات الطبية التي تعتمد على الفيزياء، مثل أجهزة التصوير وعلاج الأورام بالإشعاع .

**مجال الهندسة:** تعتبر الفيزياء من المواد العلمية الأساسية في الهندسة لأن الفيزياء نخبنا بمفاهيم أساسية مثل القوة والمرونة والاهتزاز والحركة التوافقية البسيطة وغيرها من المفاهيم التي تساعد المهندسين على استخدامها في التصميم والحسابات المتعلقة بأعمال البناء.

ومن كل هذه الاستخدامات سنلاحظ مساهمة علم الفيزياء في تنمية المهارات العملية والتحليلية وأن بدون علم الفيزياء ستوقف مجالات كثيرة مهمة ولذلك فإن علم الفيزياء له أهمية كبيرة جداً في رفع وتقدم الشعوب. وكذلك في الدفاع عن الشعوب وقت الحروب وتمثل ردة للاعداء والمعتدون وخصوصا الابحاث المرتبطة بالطاقة النووية التى هى اهم مجالات الفيزياء.

### ثانياً: الذكاء الاصطناعي والمساعد الشخصي :

### تاريخ وتعريف الذكاء الاصطناعي:

عام 1956م تقدمت أبحاث الذكاء الاصطناعي بسرعة. في الثمانينيات، ظهر التعلم الآلي كنهج جديد للذكاء الاصطناعي الذي سمح للألات بالتعلم من البيانات وتحسين أدائها مرور الوقت. على الرغم من التقدم الهائل، عانى الذكاء الاصطناعي من نكسات متعددة والخفاض التمويل في التسعينيات بسبب القيود التكنولوجية. ومع ذلك، شهد هذا

### ثالثاً: الصعوبات التي تواجه تدريس علم الفيزياء والعمل على حلها:

هناك العديد من الصعوبات التي تواجه تدريس مادة الفيزياء وتعميق تحقيق نتائج التعلم ومن هذه الصعوبات :

- عدم توفر التكنولوجيا الكافية لتسهيل العملية التعليمية والتفاعل معها .
- تشتت انتباه الطلاب بكميات كبيرة من المعلومات النظرية .
- يكون الطلاب أقل تحفيزاً لتعلم الموضوع .
- صعوبة في فهم المفاهيم العلمية المعقدة .
- عدم الربط بين الفرعين النظري والعملي للفيزياء والتطبيقات .
- عدم وجود أساس علمي قوي في مستويات التعليم السابقة خصوصاً في عملية التقويم .
- قلة الموارد التعليمية والتدريسية المتاحة .

ومن خلال الوسائل الحديثة والذكاء الاصطناعي نحاول حل بعض هذه المشكلات. وفي هذا المشروع سوف يتم استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة بتوجيه من المساعد الشخصي وتطبيقه على علم الفيزياء لتحسين وتسهيل عملية تدريس مادة الفيزياء وجعلها أكثر متعة.

المجال انتعاشاً في القرن الحادي والعشرين بسبب توافر كميات كبيرة من البيانات وموارد الحوسبة القوية. و اليوم يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي الذكاء الاصطناعي على أنه: الأنظمة التي تستخدم التكنولوجيا القادرة على جمع البيانات. واستخدامها للتنبؤ واختيار أفضل الإجراءات لتحقيق أهداف محددة. هدفها هو إنشاء أنظمة يمكنها أداء المهام التي تتطلب عادة الذكاء البشري أو اتخاذ القرار.

ويمكن تعريف الذكاء الاصطناعي أيضاً على أنه قدرة أجهزة الكمبيوتر الرقمية على التحكم في أداء المهام المتعلقة بالأشياء الذكية.

### وسنجد أن الذكاء الاصطناعي له خصائص متنوعة منها:

- التعلم الذاتي .
- صنع القرار .
- حل المشكلات.

وبعد ذلك نتوجه إلى ما يسمى بالمساعد الشخصي ونتعرف عليه وهل تربطه علاقة بالذكاء الاصطناعي؟

### أولاً: ما هو المساعد الشخصي:

هو تطبيق أو برنامج يستفيد من التكنولوجيا لتقديم الدعم الشخصي وأداء المهام بناءً على تفاعل المستخدم. هو فرع من علوم الكمبيوتر يهدف إلى تطوير برامج يمكنها التعلم وأداء المهام بشكل مستقل. وبالنظر إلى المساعد الشخصي من تعريف الذكاء الاصطناعي نجد أن المساعد الشخصي هو أحد أدوات الذكاء الاصطناعي ومن أشهر المساعدين الشخصيين

(Alexa-Siri-Google Assistant) .

والمساعد الشخصي له القدرة على تنفيذ الاوامر الصوتية للتحكم في اى منظومه كهربيه الكترونيه مبرمجه .

## 2. الإطار النظري

التعليم، نظراً لأن نظام التعليم يعاني من العديد من المشاكل. وعلى وجه الخصوص، فإن ضعف السياسات التعليمية، وهيمنة التعليم الحضري وعدم رقمنة المناهج المعتمدة يعني أن معظم الدول غير مستعدة لتقديم التعليم عن بعد. وخلصت الدراسة إلى أن هناك العديد من التحديات في ربط الذكاء الاصطناعي بالتعليم، لا سيما في تحقيق المساواة بين الذكاء الاصطناعي للتعليم والتعليم للذكاء الاصطناعي، و ضمان وصول جميع الناس إلى هذه التكنولوجيا ". 8. دراسة خلف (2023): " و قد هدفت دراسته إلى التعرف على دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تنمية المهارات التعليمية في العالم العربي وأثرها على نظام التعليم التقليدي. والتعرف على أنشطة تطبيقات الذكاء الاصطناعي ". 9. دراسة محمد مصطفى فرج ( 2024): " أهمية الذكاء الاصطناعي ودوره بما في ذلك المعلومات الموثقة والرؤية التحليلية، وتتضمن ورقته البحثية تطوير ومعالجة وفهم اللغات الحية والتعرف على الكلام والرؤية الحاسوبية وفهم الصور واكتشاف براهين النظريات الرياضية و يتضمن هذا مساهمة الذكاء الاصطناعي. ويوصي البحث بالانتقال التدريجي لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم ومجتمع المعرفة التي تؤدي مهام محددة تتعلق بأهداف التعلم ودور المتعلم " .

إدراكاً منا لكثرة التحديات التي يواجهها الطلاب مع مادة الفيزياء في المدارس و كثرة الشكاوي من صعوبتها ، و إقبال غالبية طلاب المرحلة الثانوية على القسم الأدبي خوفاً من مادة الفيزياء. استعنا بالمساعد الشخصي " جيميناى 5 " الذي ابتكرته شركة جوجل ، حول أفضل الطرق للتغلب علي هذه التحديات .

1. دراسة نور الديان زمان (2013) : بعنوان "تطور مفهوم التكنولوجيا واستخدامها في العملية التعليمية" و قد هدفت دراسته إلى التعرف على الاستخدام الفعلي للتكنولوجيا الحديثة في العملية التعليمية. و من أبرز ما تم التوصل إليه حددت الدراسة مفهوم التكنولوجيا في العملية التعليمية ووسائلها التعليمية ومكانتها في العملية التعليمية ، و الحاجة إلى إدارة ثقافة التكنولوجيا وإعداد جيل قادر على مواجهة المشكلات التي يفرضها التقدم العلمي.

2. دراسة سالم الكندي (2013) : بعنوان "واقع استخدام تكنولوجيا التعليم الحديثة" و قد هدفت دراسته إلى التعرف على الواقع التكنولوجي الحديث في الخدمات التعليمية في المدارس العمانية، و وجدت الدراسة أنه بالإضافة إلى الصعوبات في تبني هذه التقنيات، فإن المعلمين يدركون أهمية استخدام التكنولوجيا في التعليم الحديث وعدم وجود دورات تدريبية كافية للمعلمين لتدريبهم على كيفية إنتاج وتطوير المواد التعليمية. يتزايد وعي الطلاب بالحاجة إلى تكنولوجيا التعليم المتقدمة في طرق التدريس.

3. دراسة نور الدين سعدي (2015) : بعنوان "عوائق استخدام التكنولوجيا في التعليم الثانوي" و قد هدفت دراسته إلى تحديد العوائق التي تحول دون استخدام التكنولوجيا في التعليم الثانوي، ووجدت أن هناك عوائق تتعلق بالمعلمين وهيئة التدريس: عوائق تتعلق بالمعلمين والطلاب والإدارة والبنية التحتية ، وأن ذلك يعيق استخدام تكنولوجيا التعليم، وأكدت على ضرورة إدراك المعلمين لأهمية استخدام التكنولوجيا في التعليم ومواكبة التطورات التكنولوجية. وتم التأكيد على ضرورة مواكبة التطورات في التكنولوجيا والاهتمام بها.

4. دراسة معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (2018): " طور الباحثون نظام ذكاء اصطناعي يمكنه تقييم مهارات الكتابة لدى الطلاب بدقة أكبر من البشر " .

5. دراسة جامعة كارنيجي ميلون (2019): " أظهرت هذه الدراسة أن أنظمة الذكاء الاصطناعي يمكنها التنبؤ بدقة باحتمالية تسرب الطالب من الجامعة، مما يسمح للمعلمين بتقديم الدعم للطلاب المعرضين للخطر " .

6. دراسة جامعة جورج تاون (2020): " وجدت أن استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي لتحسين فهم القراءة لدى طلاب المدارس الابتدائية أدى إلى تحسن كبير في درجات القراءة لديهم " .

7. دراسة بكاري (2022): " تحدف هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على التحديات التي تواجه الذكاء الاصطناعي وتطبيقه في

### 3- الفيزياء و المساعد الشخصي :

مادة الفيزياء التي أثبتت كفاءتها مع طلاب التعليم ما قبل الجامعي و أيضاً معنا كطلاب في مرحلة التعليم العالي وهي :

### Quiz Gecko كوين جيكو!

هي منصة مدعومة بقوة الذكاء الاصطناعي ، تجعل من السهل علي المعلمين تصميم الاختبارات لتوفير وقت و جهد المعلم بالإضافة لذلك فإنه يقدم اختبارات مخصصة لكل طالب بحسب مستواه في التحصيل الدراسي ، مما يساعد في تحسين تعليمه . فيمكن للمعلم عند تدريس أحد دروس الفيزياء مثل ( العجلة / التسارع ) أن ينشئ اختبار به عن طريق إدخال نص الدرس ، يقوم باختيار اللغة و نوع الاسئلة و مستوى الاختبار . (Effortlessly Generate Engaging Quizzes with AI-Powered Quiz Gecko, 2024)

بعد بحث طويل توصلنا إلي أنه يمكن حل الصعوبات التي ذكرناها سابقاً... لذلك توجهنا بالسؤال إلي أحد أشهر المساعدات الشخصية " جيميني 1.5 " الذي بدأ في الظهور عام 2024 في آخر تحديث له ( 14 فبراير ) للإجابة عن السؤال المهم الذي يؤرقنا جميعاً نحن أساتذة الفيزياء " كيف يتقبل طلابنا علم الفيزياء " و الجميع يعرف مدي صعوبة إيجاد الاجابه العلمي لذلك السؤال علي مدار سنوات طويلة مما تسبب في أن الكثير من طلاب الثانوية العامة يهربون إلي القسم الأدبي مما يسبب خسارة فكرية و علمية كبيرة في عدد إقبال طلابنا علي دراسة العلوم . ( 2016-2017 نسبة 84 % من إجمالي الطلاب يمثلون القسم الأدبي ) و قد اقترح علينا المساعد الشخصي " جيميني " أن نستخدم تقنيات و أدوات الذكاء الاصطناعي لتسهيل فهم الفيزياء و للتغلب علي صعوبات المادة .



رسم توضيحي 2 طريقة إدخال نص الدرس



رسم توضيحي 1 النافذة الرئيسية لجيميني

بعدها سيقوم كوين جيكو بإنشاء الاختبار في ثواني قليلة كما بالصورة . 3



رسم توضيحي 3 شكل الأسئلة المصممة

### جيميني :

هو عبارة عن المساعد الشخصي من جوجل ، و هو يتميز بإمكاناته المتعددة في جميع المجالات و خاصة في مجال الدراسة .

حيث انه يقوم ب :

1. عمل خطة تدريسية للمعلم .
2. تنظيم العرض التقديمي .
3. إنشاء أنشطة تدريسية .
4. عمل أسئلة علي الدرس و الإجابة علي جميع أسئلة الطالب و غيرها من المميزات

الذكاء الاصطناعي متعدد الأدوات و التقنيات التي تستخدم في مجالات كثيرة ، و لكن سنعرض في هذا البحث مجموعة من البرامج و الأدوات التي تساعد في تسهيل و ترغيب الطلاب في

و أيضًا يقوم كويز چيكو بتصحيح الاختبار.

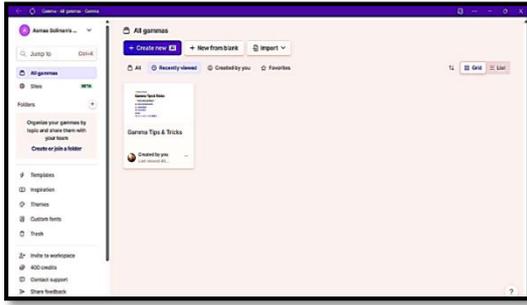


رسم توضيحي 4 ميزة تصحيح الأسئلة

بشكل عام ، يعد تطبيق جاما أداة قوية وفعالة يمكن أن تساعد المستخدمين في إنجاز مهامهم اليومية بسهولة وفعالة، كما تساعد المدرس في تحضير دروسه في عدة ثوان . (قطان، 2023)

كيفية استخدام التطبيق لعمل عرض تقديمي لدرس علي سبيل المثال الحركة الموجية :

1. قم بتسجيل الدخول من حساب جوجل.
2. اختر generate ثم اختر presentation .



رسم توضيحي 5 الصفحة الرئيسية لجاما

## Gamma Ai

أداة احترافية تساعد علي إنشاء عروض تقديمية و مستندات و صفحات ويب ذات تصاميم جاهزة ومميزة بشكل سريع وسهل وذلك بفضل تقنية الذكاء الاصطناعي المستخدمة فيه .

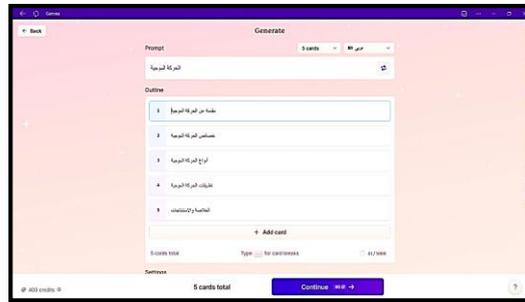
3. اختر اللغة ، ثم حدد أهم نقاط البحث، اكتب أهم ملاحظاتك .

## مميزات جاما :

1. يمكن لجاما إنشاء عروض تقديمية ومستندات و صفحات ويب من خلال كتابة اسم الدرس فقط حيث يقوم التطبيق بتحليل الموضوع و استخراج المعلومات ذات الصلة من مصادر مختلفة ، ثم ينظمها ويصممها بشكل احترافي.
2. توفير الوقت والجهد: بدلاً من إنفاق ساعات طويلة في إنشاء عروض تقديمية ومستندات و صفحات ويب يمكن استخدام تصاميم جاهزة وتخصيصها بسرعة وسهولة باستخدام جاما .
3. سهولة الاستخدام : يتميز جاما بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام ، مما يجعله مناسبًا للمستخدمين من جميع مستويات الخبرة.
4. محتوى غني : يقدم جاما مجموعة واسعة من المحتوى الجاهز للاستخدام ، مثل الصور والفيديوهات والرسومات البيانية والرسوم المتحركة.
5. يمكن استخدام التطبيق علي الهاتف الذكي أو الكمبيوتر.
6. يتيح 400 نقطة فقط بشكل مجاني لعمل عروض تقديمية ومستندات و صفحات ويب مع وجود بعض الميزات المدفوعة.
7. يدعم أكثر من لغة من ضمنهم اللغة العربية.



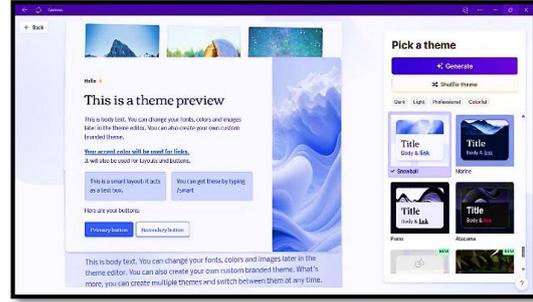
رسم توضيحي 6 اختيار العرض التقديمي



رسم توضيحي 7 نقاط الدرس

4. شكل القالب.

كل النصوص والصور قابلة للتحريك . يمكن تحريكها بنفسك أو مطابقة الذكاء الاصطناعي بتحرير أي شيء. (Sal, n.d.)



رسم توضيحي 8 شكل القالب



رسم توضيحي 11 شكل صفحة الويب

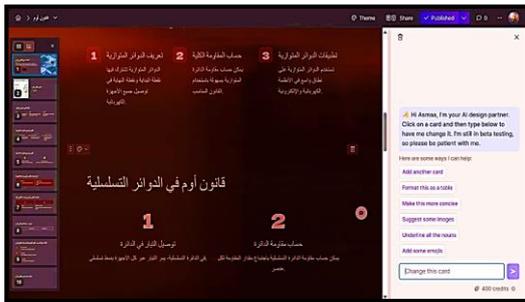
5. اضغط علي generate وسوف يتم إعداد عرض تقديمي

خلاص ثواني كما هو موضح في الشكل .

لتعديل الصفحة اضغط فوق زر تحرير باستخدام Ai من شريط الأدوات علي اليمين، سيتم فتح لوحة الذكاء الاصطناعي علي اليمين يمكنها فعل أي تغيير تطلبه .



رسم توضيحي 9 شكل العرض التقديمي



رسم توضيحي 12 لإجراء تغييرات



رسم توضيحي 10 أشكال العرض التقديمي

يمكن تغيير شكل القالب من أيقونة theme أعلي الصفحة .

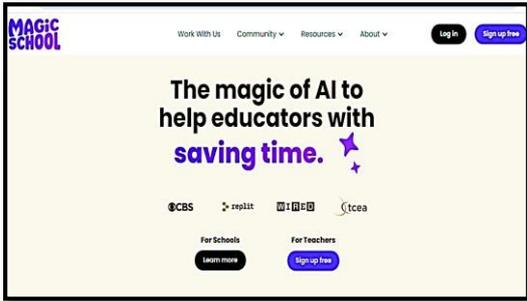


رسم توضيحي 13 اختيار شكل Theme

كيفية إنشاء صفحة ويب عن قانون أوم كمثال :

1. اختر webpage كما في صورة 6 ثم اكتب اسم الموضوع الذي تريد الصفحة أن تتحدث عنه.
2. بعد لحظات سيقوم Gamma Ai بإنشاء الصفحة.
3. يتم نشر صفحة الويب بعد التعديل عليها من ايقونة published أعلى الصفحة كما في صورة 6 .

الذى يقوم بوضع أسئلة ولكن إذا نظرنا قليلاً سنجد أن magic school في مقدمة هذه البرامج وذلك لاحتوائه على أكثر من 60 أداة كلاً منها له وظيفة معينة منها الخاص بالتخطيط ومنها الخاص بالمحتوى ومنها الخاص بالأسئلة يستطيع أن يستخدمها المعلم مع طلابه لتسهيل وتفاعل العملية التعليمية . حيث يستطيع أن يقوم باستخدامه كافة المعلمين وتطبيق هذه الأدوات داخل الحصة الدراسية ونحن سنقوم بعرض لبعض الأدوات التي تساعد معلم الفيزياء على تسهيل التدريس . (نواصر، 2024)



رسم توضيحي 17 الواجهة الرئيسية للبرنامج

## ماهى magic school

هى منصة تعليمية حديثة تستخدم الذكاء الاصطناعي لمساعدة المعلمين في كافة المهام التدريسية وتقديم لهم حلول مبتكرة ومخصصة وبالتالي تساعد على تحسين كفاءتهم في التدريس وجعل الحصة الدراسية أكثر تفاعلاً ومنتعة لأن بانواعها العديدة تستطيع أن تجعل المعلم متمكناً داخل الحصة. Magic school من أكثر البرامج استخداماً في جميع أنحاء العالم حيث أن أكثر من 1.5 مليون معلم يقوموا باستخدامها.

## مميزات برنامج magic school

1. برنامج مجاني .
2. يساعد على سهولة وفاعلية العملية التعليمية .
3. يحتوي على أكثر من 60 أداة تساعد المعلم في المهام التعليمية .
4. يدعم كل اللغات .
5. يقوم بتدريب المستخدمين على كيفية استخدامه .
6. توفير وقت ومجهود المعلم في العملية التعليمية .
7. سهولة الاستخدام .

كما يمكن أيضاً حفظها كملف بور بوينت أو pdf كما هو موضح بالشكل من أعلى الصفحة :



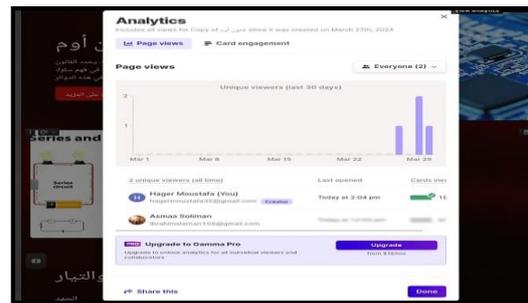
رسم توضيحي 14 كيفية حفظ الصفحة

يمكن أيضاً مشاركتها على الصفحات الخاصة بي من خلال copy link كما في الصورة 15 .



رسم توضيحي 15 إمكانية مشاركة الصفحة

من الصورة 16 يمكنني مشاهدة عدد مشاهدات الصفحة من تلك الأيقونة .



رسم توضيحي 16 أيقونة Analytics

## Magic School AI

تعددت برامج الذكاء الاصطناعي التي تساعد على تسهيل وتسريع وفاعلية العملية التعليمية التي منها ما يقوم بعمل خطة لدرس أو منها

## عيوب برنامج magic school

1. لا يمكن فتحه بدون إنترنت .

## كيفية الدخول على magic school :

تقوم بالدخول على برنامج magic school من خلال البريد الإلكتروني والباسورد ويمكن أيضاً الدخول عليه من خلال Google, Microsoft .

## 2. مولد خطة الوحدة:

تساعد هذه الأيقونة في عمل خطة لأي درس حيث تقوم بإدخال السنة الدراسية ويوجد به كل الفئات العمرية وصولاً إلى الجامعة وتدخل اسم الدرس المراد عمل خطة له فيقوم بعمل خطة الدرس كاملة ويستطيع ترجمة هذه الخطة بكل اللغات وأيضاً وضع عليها أسئلة سواء كانت اختيار من متعدد أو إجابات حرة و أيضاً نستطيع التحكم في طول أو قصر أو إعادة صياغة الخطة.



رسم توضيحي 20 نموذج لخطة وحدة دراسية



رسم توضيحي 18 الأدوات الخاصة بالتطبيق

## 3. مولد العمل الجماعي

تساعد هذه الأيقونة في تحضير عمل جماعي للطلاب وتوضيح كل ما يتعلق بالنشاط الذي سيقوم به الطلاب داخل الحصّة الدراسية. أولاً نقوم بتحديد الفئة العمرية وتحديد عدد الطلاب المشاركين والوقت المخصص للعمل الجماعي وإدخال الموضوع الذي نريد عمل له نشاط جماعي فيقوم بعمل نشاط جماعي يوجد فيه وصف المهمة.



رسم توضيحي 21 عمل نشاط جماعي

يحتوي برنامج magic school على جزئين جزء خاص بالأدوات السحرية وجزء خاص براينا للدردشة الآلية و سنتعرف على وظيفة كلاً منهما:

## الجزء الاول : الادوات السحرية

### أولاً الأدوات الخاصة بالتخطيط

#### 1. مولد خطة الدرس :



رسم توضيحي 19 نموذج لخطة الدرس

## ثانيًا الأدوات الخاصة بالمحتوى

### 1. مولد المحتوى الاكاديمي :

تساعد هذه الأيقونة على عمل محتوى بناءً على إدخال الفئة العمرية وتحديد طول النص هل هو صفحة واحدة أم فقرة أم صفحتين أم ثلاث صفحات وتحديد أيضاً نوع المحتوى هل هو قصة قصيرة أم نص إجرائي أم مقالة أم صفحة كتاب مدرسي .



رسم توضيحي 22 للمحتوى الأكاديمي

### 2. ملخص فيديو يوتيوب :

هذه الأيقونة تقوم بتلخيص أى فيديو يوتيوب من خلال وضع لينك الفيديو فيقوم بتلخيصه . و أيضاً نستطيع وضع أسئلة عليه و التحكم في طوله و إعادة صياغته. أيضاً فهذه الأيقونة تساعد المعلم في الحصة الدراسية في تلخيص الفيديو إذا لم يكن هناك وقت .



رسم توضيحي 23 ملخص فيديو يوتيوب

### ثالثًا الأداة الخاصة بالأسئلة

#### مولد تقييم الاختيارات المتعددة:

تقوم هذه الأيقونة بمساعدة المعلم بعمل أسئلة اختيار من متعدد للطلاب لتقييم فهمهم لدرس ما في الحصة الدراسية فبمجرد وضع الفئة العمرية وعدد الأسئلة التي يريد المعلم إدخال اسم الموضوع. يقوم بعمل الأسئلة وليس ذلك فقط وإنما يقوم بوضع الإجابات أيضاً ، ويستطيع أيضاً عمل أسئلة تعتمد على النص الذي يتم إدخاله.



رسم توضيحي 24 مولد تقييم الاختبارات المتعددة

### رابعًا الأداة الخاصة بالتحضير الفكري

#### مولد الاعتقادات الشائعة:

تقوم هذه الأيقونة بمعرفة الاعتقادات الشائعة حول موضوع معين ومساعدة المعلم في توضيحها للطلاب وذلك بمجرد وضع الفئة العمرية و اسم الموضوع.



رسم توضيحي 25 مولد الاعتقادات الشائعة

## خامساً الأداة الخاصة بدعم الطلاب

### مولد البرنامج التعليمي الفردي:

هذه الأيقونة تستطيع إعطاء حلول لمشاكل الطلاب وتوفير وقت المعلم ومساعدته على التغلب على مشكلاتهم و أيضاً التحسين من مهارتهم بمجرد إدخال الفئة العمرية والمشكلة التي تواجهه.



رسم توضيحي 26 مولد برنامج تعليمي فردي

## الجزء الثاني راينا للدرشة الآلية:

تقوم بالإجابة على أي سؤال خاص بالتعليم لأنها صممت للمدارس و تستطيع تحويل الإجابة إلى كل اللغات وعمل أسئلة أيضاً على السؤال الذي طرحته وتكون هذه الأسئلة اختيار من متعدد أو مقالية.



رسم توضيحي 28 درشة راينا الآلية

## سادساً الأداة الخاصة بالإنصال:

### أداة تقييم أعمال الطلاب:

هذه الأيقونة تساعد المعلم في تقييم أعمال طلابه فبمجرد إدخال الفئة العمرية و أعمال الطلاب تقوم هذه الأيقونة بتقييمها مما يسهل على المعلم المهام.



رسم توضيحي 27 نموذج لتقييم أعمال الطلاب

## منصة Tutor AI

### ماهي منصة Tutor ai

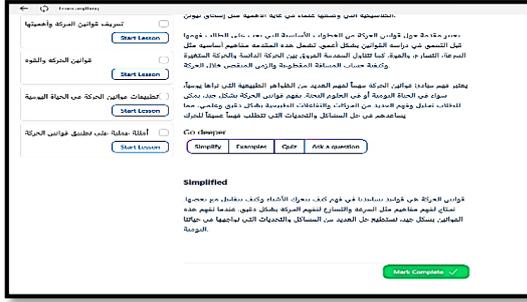
توتر إيه آي (Tutor AI) هي منصة تعليمية مدعومة بالذكاء الاصطناعي وأداة متقدمة لحل الواجبات المنزلية . تساعد الطلاب علي فهم مجموعة متنوعة من المواد بما في ذلك الفيزياء والتاريخ والعلوم والأدب. توفر المعلومات من خلال دروس واضحة، ما يتيح التعلم الشامل والممتع . وبناءا على تجاربنا على هذه المنصة توصلنا لخصائصها التالية :

### مميزاتها :

1. توفر مجموعة متنوعة من الأدوات التي يمكن للطلاب استخدامها للتفاعل مع المعلمين والطلاب الآخرين فيساعد هذا التفاعل الطلاب على فهم المحتوى التعليمي بشكل أفضل وتطوير مهاراتهم الاجتماعية .
2. ويتميز بسهولة استخدامه وبساطته .
3. كما يعمل علي تلخيص الدرس مع ذكر أمثلة عديدة وطرح أسئلة وعمل اختبار علي الدرس لتحديد المستوي . (معصراني، 2023)

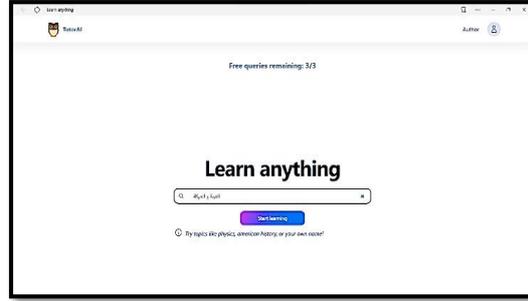
## كيف يتم استخدامه

1. يتم تسجيل الدخول بحساب جوجل.
2. ندخل اسم الدرس المراد تعلمه.



رسم توضيحي 32 عمل تلخيص للدرس

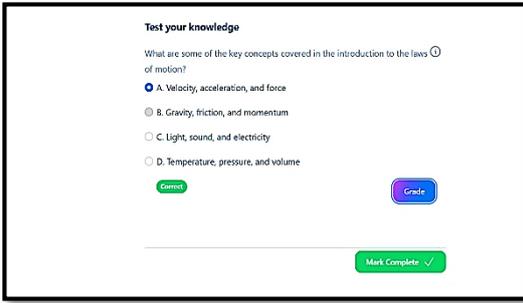
7. ويمكن أيضًا إنشاء اختبار و تصحيحه .



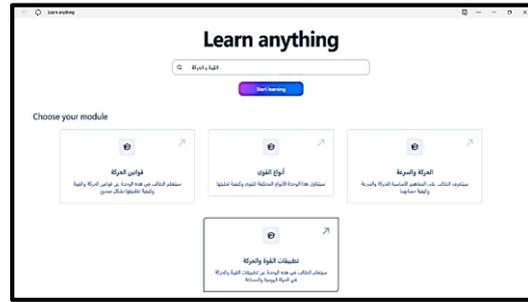
رسم توضيحي 29 الواجهة الرئيسية للبرنامج

3. وتضغط علي learning start .

4. يظهر العديد من modules نختار أي منهم .



رسم توضيحي 33 إنشاء اختبار



رسم توضيحي 30 العديد من Modules

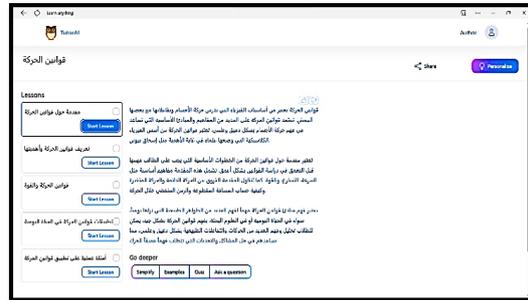
ومع ذلك فإن أحد عيوبه أنه يعمل فقط عندما يكون هناك اتصال بالإنترنت .

5. ويظهر العديد من lessons نختار أي منهم.

## Canva

هو أداة تصميم تقدم آلاف القوالب الجاهزة للتعديل والتصميم التي تعمل بتقنية الذكاء الاصطناعي. نشأ بواسطة مجموعة من رواد الأعمال في إستراليا في عام 2012 و الرواد هم ميلاني بيركنز وكليف أوبريخت بالإضافة إلى كاميرون ادامز . بمرور السنة الأولى من تشدين موقع كانفا حصل الموقع على أكثر من 75 ألف مستخدم. وتم تطويره على مدى السنين لنحصل على هذه النسخة المحسنة اليوم .

مع ازدياد أعداد المستخدمين حول العالم أصبحت قيمة شركة برنامج كانفا تقدر ب 6 مليار دولار لعام 2020، وتزداد الشركة في تطور والنمو المستمر ومن المتوقع ارتفاع قيمتها التقديرية بمقدار الضعف مع حلول عام 2025 . (إياد، 2021)



رسم توضيحي 31 الدروس الناتجة عن البحث

6. يمكنك تلخيصه من خلال simplify و إعطاء أمثلة عليه و إجراء اختبارات وطرح أسئلة .

يحتوى على الكثير من المقومات التي يحتاجها المعلم لتصميم أفضل عام دراسي و ينقسم البرنامج الى قسمين : الأول له يسمي Canva for education .

### من ضمن تلك المقومات :

1. مكتبة الموارد التعليمية التي تحوي داخلها آلاف الموارد والقوالب التعليمية الجذابة القابلة للتخصيص للمادة المراد تدريسها .
2. إنشاء الصفوف الافتراضية عبر الإنترنت وذلك لتعزيز التعاون والعمل الجماعي لحل الواجبات باستخدام القوالب الموجودة في البرنامج مما يعزز معرفتهم بالتكنولوجيا الحديثة وكذلك يمكنك حينها تقديم الملاحظات عن طريق إضافة التعليقات البناءة.
3. إنشاء الخطط والدروس الجذابة باستخدام مقاطع الفيديو والخطوط المتنوعة والاف الأشكال الهندسية والصور والرسوم المتحركة .
4. التطبيق مجاني تمامًا لمعلمي مرحلة التعليم قبل الجامعي من الروضة وحتى الصف الثالث الثانوي ، تكمن مجانيته في الأدوات سهلة الإستخدام المدعومة بالذكاء الاصطناعي حتى الدروس الجاهزة للتدريس من قبل المعلمين .

### ولكن للوصول الى Canva for education

يلزم أن يكون المستخدم نشط في إحدى الأدوار التالية :

1. معلم معتمد من مدرسة معتمدة رسميًا وهي حتى الآن في نطاق التدريس مختصة بأي مرحلة من مراحل التعليم قبل الجامعي .
2. أمين مكتبة معتمد لأي مرحلة من مراحل ما قبل التعليم الجامعي .
3. أخصائي مناهج معتمد لأي مرحلة من مراحل ما قبل التعليم الجامعي .
4. مدرس معتمد في مدرسة مهنية أو تقنية يخدم طلاب المرحلة الابتدائية أو الإعدادية أو الثانوية (أو ما يعادلها)

يمكن أيضًا للمنظمات الحكومية التالية المعتمدة رسميًا

### الوصول إلى كانفا للتعليم وهم :

1. المدارس ما قبل الكلية .
2. المناطق التعليمية .
3. إدارات التعليم .

### من لا يمكنه الوصول إلى هذا القسم من البرنامج هم :

1. المعلمون المعتمدون الذين لا يعملون حاليًا بالتدريس .
2. أمناء المكتبات العامة ( الثقافية وغيرها ..) .
3. أعضاء مؤسسات التعليم العالي بما فيهم الطلاب والمحاضرون والموظفون ( فهو غير متوفر لهم حاليًا ) .
4. مؤسسات تعليم الكبار ومؤسسات التعليم المستمر .
5. أولياء أمور الطلاب في مرحلة ما قبل الجامعة .
6. المعلمون غير المرخصون لمزاولة المهنة من جهة رسمية .

وعند استفاضة الحديث عن القسم الثاني الشائع المتاح لجميع الفئات حول العالم ، نتحدث عن كانفا كموقع تصميم احترافي عالمي يحوي بداخله آلاف القوالب الجاهزة للتصميم في شتى المجالات ( الدعايا - الإعلانات - السيرة الذاتية - الفوتوشوب - بطاقات العمل والإنفوجرافيك - شهادات - خرائط ذهنية وغيرهم لخدمة شتى المجالات ..) ولا ننسى بالتأكيد احتواءه على الاف قوالب العروض التقديمية و إنشاء مقاطع الفيديو التي تدعم العملية التعليمية بشكل سليم . يمكن لأي شخص لديه حساب على جوجل أو ما يشبه من منصات التواصل الاجتماعي الدخول على موقع كانفا والتسجيل وذلك من خلال رابط الموقع نفسه أو من خلال تحميل التطبيق ذاته من google play . (رشدي، 2023)

### ولكن ما هي المميزات التي يجتلب بفضلها كانفا

#### المرتبة الأولى في خدمات التصميم ؟

تتركز الإجابة على النحو التالي :

1. سهولة استخدامه للمبتدئين فهو لا يحتاج خبرة مسبقة مطلقًا .

## من صورة 34 يتضح أن الصفحة الرئيسية للبرنامج

تشمل سبع أيقونات رئيسية :

1. الأيقونة الأولى (تصاميم لك) تعمل بالذكاء الاصطناعي لترشح لك التصاميم المناسبة لميولك وهي تحوى بداخلها أغلب الأيقونات التي تليها وكذلك تصميماتك التي سبق أن أعدتها على البرنامج .
2. الأيقونة الثانية (DOCS) تحوى بداخلها العديد من قوالب المستندات المختلفة التي يمكن الاختيار من بينها والتعديل على ما تم اختياره .
3. الأيقونة الثالثة (سبورات بيضاء) وهذه الأداة المتميزة بها العديد من القوالب الجاهزة للتعديل التي تخص الحرائط الذهنية التي تسهل على المعلم عملية الشرح وتبسط للطالب عملية الفهم والحفظ .
4. الأيقونة الرابعة (عروض تقديمية) وهي تختص بالقوالب الخاصة بتقديم العروض بشتى أهدافها ( مشروع – عصف ذهني .. وغيرهم) وهذه القوالب متنوعة لتناسب جميع الأعمار وجميع الأغراض المناسبة لاستخدامها .
5. الأيقونة الخامسة (سوشيال ميديا) خاصة بتوفير قوالب تناسب الأنشطة المستخدمة على مواقع التواصل الاجتماعي كحالة فيسبوك أو منشور إنستجرام أو غلاف فيسبوك أو إعلان على موقع لينكد الإلكتروني , وتلك الأنواع تختلف فيما بينها في أبعاد القالب عن الآخر .
6. الأيقونة السادسة (فيديوهات) تختص بصناعة الفيديوهات عن طريق تجميع الصور المختلفة وتركيب مقاطع صوتية عليها , لذلك يمكن للمعلم بكل سهولة تجميع العديد من الصور الخاصة بموضوع دراسي معين مع إرفاق تسجيل صوتي لشرحها وتحميل الفيديو ثم مشاركته مع الطلاب لتحقيق أكبر قدر من نواتج العملية التعليمية .
7. الأيقونة السابعة (مواقع إلكترونية) القوالب المدرجة تحتها تشبه إلى حد كبير العروض التقديمية ولكنها

2. أيضًا احتواءه على آلاف القوالب المتنوعة التي يمكن التعديل عليها بسهولة مطلقة يجعله واحد من أفضل برامج التصميم حول العالم .
3. احتواءه على ملايين الصور المختلفة التي يمكن تحريرها بسهولة وكذلك يمكنك إدراج صور خاصة بك من جهازك نفسه .
4. سهولة استخدامه من كافة الأجهزة الإلكترونية : اللاب توب والأيباد وغيرهم وكذلك الهاتف المحمول .
5. سهولة تنسيق الألوان في المشروع أو القالب الذي تعمل عليه وسهولة التعديل وكذلك سهولة تحميل مشروعك بعد الإنتهاء منه وبذلك يتم تحميله على جهاز وتشغيله بعدها بدون إنترنت .
6. يعمل هذا البرنامج بالعديد من اللغات مما يسهل على جميع الأشخاص حول العالم التعامل معه .
7. يحتوى على العديد من أدوات الذكاء الاصطناعي الهامة ولعل أبرزهم أداة الكتابة السحرية التي يمكنك من خلالها إعادة صياغة فقرة معينة أو تلخيصها وكذلك يمكن إدخال عبارات وهي تقوم بسرد فقرة داعمة لتلك العبارات كما تحوى بداخلها أداة مصححة للكتابة أيًا كانت لغة الكتابة. وغيرهم من المميزات الفريدة تجعل كانفا أفضل منصة تصميم احترافية .

و لعل من أبرز عيوبه احتواءه على قوالب مدفوعة ولتفادي تلك المشكلة نتعامل مع القوالب المجانية التي عددها يفوق الألف قالب .



رسم توضيحي 34 الصفحة الرئيسية للبرنامج

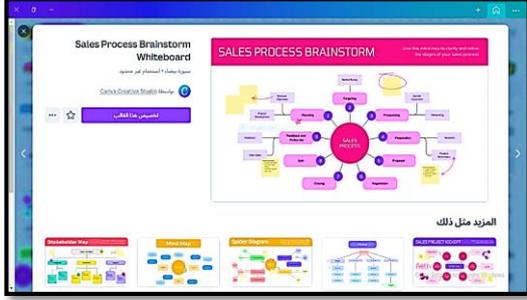
بعد عرض تلك النبهة عن البرنامج سوف نتوغل إلى داخله لتتعرف على أدواته التي هي محتوى الصفحة الرئيسية له

كقوالب جاهزة تشمل العديد من الرسومات التي تضيف روح للعرض .

8. الأيقونة الاخيرة تشمل مختلف القوالب سواء أكانت رسومية أو خرائط ذهنية أو رسوم بيانية أو أغلفة كتب.

2. نضغط على عرض الكل ونضغط على القالب المراد استخدامه .

3. تظهر صفحة القالب نختار منها تخصيص هذا القالب للتعديل عليه.

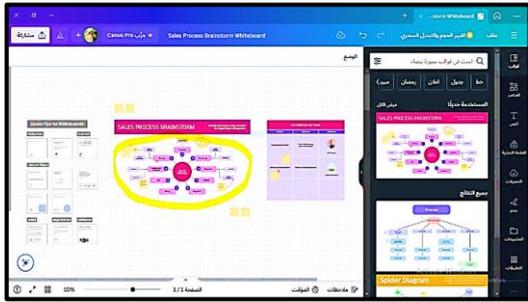


رسم توضيحي 37 صفحة القوالب

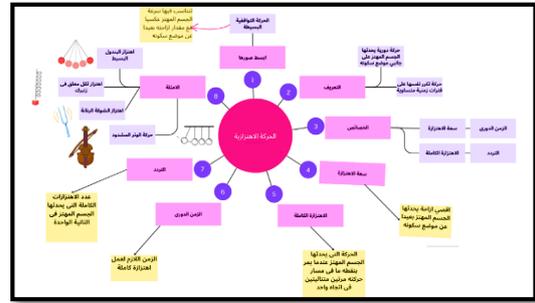
غير ذلك يوفر لك البرنامج إمكانية تصميم مشروع من الصفر دون الإستعانة بالقوالب الجاهزة السابق ذكرها .

لقد تم استخدام تلك الأداة التعليمية أثناء ممارسة التدريب الميداني في المدرسة لتبسيط وتلخيص درس الحركة الإهتزازية للصف الثانى الثانوى كما فى الصورة 35 .

4. يتم حذف كل ما حول الشكل المراد التعديل عليه وذلك بتحديد الشكل ثم حذفه .



رسم توضيحي 38 صفحة العمل و التعديل



رسم توضيحي 35 خريطة ذهنية

و إليكم الخطوات المستخدمة لإنشاء تلك الخريطة :

1. من أيقونة سبورة بيضاء نختار قوالب سبورة بيضاء كما بالصورة 36.

5. الخط الرأسى الذى يقع فى أقصى يسار الصورة به كل ما نحتاجه للتعديل والإضافة من إضافة قوالب اخرى أو إضافة عناصر كسهم وغيره أو إدراج نص أو إضافة صور . وتخدم تقنية الذكاء الاصطناعي المستخدم فى إيجاد صورة تناسبه فقط بوصفها فى شريط البحث . علاوةً على ذلك يمكنك تحميل الصورة المراد إدراجها من جهازك من أيقونة تحميلات .



رسم توضيحي 36 أيقونة سبورة بيضاء

التبديل إلى تطبيق آخر أو التخلي عن نظام التدريس المفضل لديك أو تغييره. (كلاسبوينت : أداة الفصل الدراسي التفاعلي، 2022).



رسم توضيحي 40 أيقونة البرنامج

6. بعد الإنتهاء من التعديلات يتم حفظ العمل إلى جهازك من قائمة مشاركة ثم تنزيل ومنها اختيار كيفية الحفظ ثم تأكيد التنزيل كما بالصورة 39 .



رسم توضيحي 39 كيفية التنزيل

### كلاسبوينت للمعلمين :

يعد Class Point ، المتصل ببرنامج Microsoft PowerPoint، أداة تفاعلية قوية في الفصل الدراسي تتيح للمدرسين بناء تفاعلات قوية وجهاً لوجه مع الطلاب لتحسين نتائج التعلم. ما عليك سوى إضافة زر سؤال على شريحة لجعل شريحة PowerPoint عادية تفاعلية، وتحفيز وجمع وحفظ إجابات الطلاب من خلال نقر المعلم على زر أثناء عرض الشريحة.

### كلاسبوينت للطلاب :

على عكس أدوات مشاركة الطلاب الأخرى، فإن كلاسبوينت للطلاب ليست منصة مستقلة، بل هي إضافة إلى باور بوينت. بالنسبة للطلاب يضمن ذلك أن يكون منحى التعلم مستمرًا قدر الإمكان وأن يتم تحسين التعلم.

كما تعمل على تحسين PowerPoint للتدريس من خلال السماح للطلاب بالتفاعل مع بعضهم البعض ومع المعلم من خلال الأسئلة التفاعلية والاختيارات وغيرها من أشكال التفاعل. يمكن للطلاب المشاركة في الفصول الدراسية التي أنشأها المعلم من أي جهاز رقمي متصل بالمتصفح والإنترنت، مثل الكمبيوتر الشخصي أو جهاز Mac أو الهاتف الذكي. تقدم Class point مجموعة من الخطط التي تناسب مختلف أحجام الفصول الدراسية، من 25 طالبًا على الخطة الأساسية إلى 500 طالب على الخطط الفردية والعقود المدرسي. لا يحتاج الطلاب إلى أن يكونوا في نفس الفصل الدراسي أو على نفس شبكة (Wi-Fi). كل ما يحتاجونه هو الاتصال بالإنترنت.

### أداة تفاعلية للتدريس Class Point

شهد قطاع التعليم تطورًا سريعًا في العقود الأخيرة. ولعل من أهم الإنجازات هو تحول التعليم من شكله التقليدي إلى شكل حديث في أساليبه. التدريس التفاعلي القائم على التفاعل الإيجابي بين المعلمين والطلاب . ومن التعليم بالطرق التقليدية إلى التعليم الحديث بأساليبه. ويستفيد التعليم من تحسين نوعية أساليب وتقنيات المعلومات والاتصالات. فيستخدم التعليم الرقمي الحديث الأدوات الرقمية التي توفر الوقت والجهد وتضمن الجودة والكفاءة العالية. تعتبر أداة Class Point من أشهر الأدوات الرقمية التي تزداد شعبيتها في قطاع التعليم.

### ما هو Class Point ؟؟

أداة الفصل الدراسي التفاعلي هي أداة و وسيلة تعليمية بسيطة وسهلة الاستخدام مصممة لجعل كل معلم يتمتع ببيئة تعليمية تفاعلية . أداة Class Point تكون مدمجة في برنامج PowerPoint . وتمكن كل معلم من التدريس بشكل تفاعلي وإنشاء تفاعل مباشر مع الطلاب من خلال التحويل السريع لشرائح العرض التقديمي في PowerPoint إلى شرائح تفاعلية مع الميزات المهمة التي تقدمها مثل مشاركة الطلاب والتقييم التكويني والشروح واللوحات البيضاء الرقمية. وكل هذا في مكان واحد ضمن عرض PowerPoint التقديمي. دون الحاجة إلى

وهذا يجعل الأداة مناسبة لكل من الفصول الدراسية والتعلم عن بُعد.

## يمكن للطلاب تسجيل الدخول إلى كلاسبوينت والدخول إلى الفصل الدراسي التفاعلي والتفاعل مع المعلمين وزملاء الفصل بطريقتين:

1. يتم عرض رمز الفصل في الجزء العلوي من الشريحة، وعند النقر عليه، ينبثق رمز شريطي ويقوم الطلاب بمسحه ضوئياً وإدخال اسمهم ثم تفعيل .
2. الدخول إلى الفصل على تطبيق/موقع التسجيل في كلاسبوينت يتم تفعيل الوصول بعد إدخال رمز الفصل وتسجيل اسم الطالب.

### كلاسبوينت بالعربية:

لا تدعم أداة كلاسبوينت اللغة العربية لأن المطور لم يصدر بعد نسخة عربية من الأداة، لكنها تعمل بكفاءة مع النسخة العربية من مايكروسوفت باوربوينت. وهذا يسمح للمستخدمين بتصميم الاختبارات وتحريرها، وكتابة الملاحظات والأوصاف، وتحرير الشرائح بسهولة وكفاءة باللغة العربية، على الرغم من أن الإعدادات والأدوات معروضة في واجهة الأداة باللغة الإنجليزية فقط.

### تطبيق Class Point :

متابعةً لتطبيق Class Point ، تتيح أداة Class Point ، المتصلة بـ Microsoft PowerPoint ، للطلاب الدخول والمشاركة في فصل دراسي تفاعلي من إنشاء المعلم، مما يؤدي إلى بناء تفاعل مباشر وقوي مع الطلاب لتحسين نتائج التعلم إنها أداة اختبار تفاعلية قوية في الفصل الدراسي تساعد على تحسين نتائج التعلم لدي الطلاب.



رسم توضيحي 41 التطبيق

التطبيق هو نسخة الطالب من أداة Class Point ، والتي يمكن للطلاب الوصول إليها عن طريق إدخال رمز الفصل الخاص بهم والتسجيل عبر رابط الويب الخاص بالتطبيق باسم الطالب.

### مميزات Class Point :

1. هي أداة التدريس وتصميم الدروس الأكثر تكاملاً لجميع المعلمين الذين يستخدمون PowerPoint .
2. يمكن للمدرسين تحويل شرائح PowerPoint بسرعة إلى شرائح واختبارات تفاعلية. قم بتحويلها إلى شرائح واختبارات تفاعلية و استخدم الميزات التالية بسهولة.
3. إجراء اختبار مع الطلاب و جمع إجابات الطلاب والتغذية الراجعة المباشرة .
4. تقييم الطلاب و حفظ البيانات للمراجعة والتحليل .
5. توفير أدوات ، تعليقات توضيحية ، ولوحات بيضاء رقمية سهلة الاستخدام داخل PowerPoint .
6. تحقيق كل ما سبق داخل PowerPoint دون الحاجة إلى استخدام تطبيقات أخرى .

لمساعدة المعلمين على تقديم المعلومات بالطريقة المثلى وزيادة تعلم الطلاب إلى أقصى حد، أضافت Class point أنواعاً جديدة من الأسئلة التفاعلية وأضافت العديد من الميزات الفريدة إلى شريط الأدوات داخل عرض الشرائح. كما قدمت ميزة التلعب التي تتيح للطلاب كسب النجوم والمستويات المختلفة أثناء الأنشطة التفاعلية.

تتمتع كلاسبوينت دائماً بجميع احتياجات المعلمين لتطوير قيمة التعليم ودمجها مع التكنولوجيا الحديثة، من خلال أدوات مميزة لجميع أنواع التدريس سواء عن بعد أو وجهًا لوجه. انضم إلى ملايين المعلمين في أكثر من 100 دولة حول العالم للتعلم التفاعلي مع الإصدار الجديد من كلاسبوينت. فيما يلي دليل شامل حول كيفية استخدام أدوات PowerPoint المدججة.

## أولاً تحميل كلاسبوينت:

### ● متطلبات التنزيل :

لتنزيل أدوات Class Point PowerPoint المدججة على جهازك، ستحتاج إلى المتطلبات التقنية التالية كما في الصورة 42.

Hardware requirements	
Computer processor	2GHz or faster processor *Not compatible with Macs, ARM-based Windows PCs (Surface Pro X)
RAM	4 GB (recommended: 8GB or more)
Available disk space	2GB minimum
Monitor resolution	1366*768, or higher resolution
Software requirements	
Operating system	Windows 11, Windows 10 version 1703 or later
Microsoft PowerPoint	Microsoft PowerPoint desktop versions 2013, 2016, 2019, 2021, and Office 365
.NET Runtime	.NET Framework 4.7.2, or .NET Framework 4.8
VSTO runtime	Visual Studio 2010 Tools for Office runtime

رسم توضيحي 42 التقنيات الواجب توافرها بجهاز اللاب توب

افتح باور بوينت.قم بتسجيل الدخول إلى كلاسبوينت عبر "Inknoe class point" على شريط أدوات PowerPoint. إذا لم يكن لديك حساب، يمكنك إنشاء حساب باستخدام عنوان بريدك الإلكتروني. بعد ذلك، تتعرف على الوظائف الكاملة لأدوات Class Point المدججة في PowerPoint .

### ثانياً : الأسئلة التفاعلية



رسم توضيحي 43 الأيقونات داخل كلاسبوينت

يتكون كلاسبوينت من مجموعة مميزة من الأسئلة التفاعلية التي تساعد على تشكيل تواصل مباشر بين المعلم والطلاب وخلق جو تفاعلي ممتع وفريد من نوعه في الفصل الدراسي. وهذا يجعل التدريس باستخدام أداة كلاسبوينت أكثر فعالية مقارنة بالتدريس وجهًا لوجه الذي يقلل من فرصة تفاعل الطلاب مع المعلم. أضاف فريق تطوير كلاسبوينت مؤخرًا ثلاثة أسئلة تفاعلية جديدة إلى الأنشطة التفاعلية الحالية. يوفر ذلك للمعلمين مجموعة كاملة من الأسئلة التفاعلية الرئيسية لتقديم الدروس، بالإضافة إلى القدرة على إجراء أنشطة تفاعلية في الفصل الدراسي وتلقي الإجابات والحوار من جميع الطلاب في نفس الوقت. (السرطان، 2024)

-يصف القسم التالي أنواع الأسئلة التفاعلية في كلاسبوينت باور بوينت وكيفية تفعيلها في الفصل الدراسي:

### 1. أسئلة الاختيار من متعدد

#### (Multiple Choice)

تسمح لك هذه الأسئلة بتحويل اختبار عادي إلى اختبار تفاعلي ممتع: ما عليك سوى تصميم شريحة في PowerPoint ، وإضافة زر أسئلة الاختيار من متعدد من شريط أدوات PowerPoint، وتغيير إعدادات السؤال التي تظهر على الجانب الأيمن من الشاشة كما في الصورة 44 .

بمجرد استيفاء جميع متطلبات التنزيل، يمكنك تنزيل أداة Class point من الموقع الإلكتروني وتثبيتها بسهولة على جهازك.

### ● تنزيل الأداة :

لتنزيل أداة Class Point PowerPoint المدججة في PowerPoint، انتقل إلى :

<https://www.classpoint.io/download>.

سُطلب منك إدخال بعض المعلومات قبل بدء التنزيل. بعد ذلك، قم بتثبيت أداة كلاسبوينت على جهازك و الانتقال مباشرة إلى بوربوينت لإنشاء الحساب الخاص بك. و الرابط التالي فيديو 1 توضيحي لطريقة التحميل:

<https://blog.classpoint.io/wp-content/uploads/Add-a-heading.mp4>

### ● إجراءات التنزيل:

انتقل إلى موقع كلاسبوينت الإلكتروني :

<https://www.classpoint.io/download>.

انقر فوق تنزيل.

بمجرد اكتمال التنزيل، قم بتثبيت الأداة على جهازك كما هو موضح في الفيديو 1 السابق .

## 2. سحابة الكلمات (World Cloud)

نشاط تفاعلي فريد من نوعه يسمح لك بجمع آراء الطلاب وإجاباتهم على الأسئلة حيث تكون الإجابة عبارة عن كلمة أو عبارة في شكل سحابة كلمات ملونة وجذابة. هناك العديد من الأسئلة التفاعلية التي يمكن استخدامها لسحابة الكلمات، بما في ذلك (كسر حاجز الخوف، والتعبير عن المشاعر، وجمع الآراء). انتقل إلى شريط أدوات Class point، وأضف أسئلة سحابة الكلمات إلى الشريحة الحالية، واضبط الإعدادات المطلوبة من الجانب الأيمن من الشاشة، وحدد عدد الإجابات المسموح بها لكل طالب ثم ابدأ العرض.



رسم توضيحي 45 مثال تطبيقي لسحابة الكلمات

## 3. الإجابة القصيرة (Short Answer)

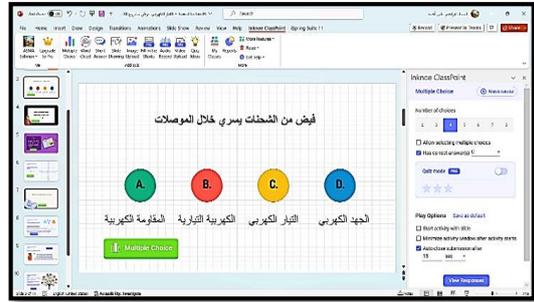
أسئلة تفاعلية يمكن للطلاب الإجابة عنها في شكل عبارات أو فقرات، مع خيار تغيير لون وشكل الخط. يمكن للمعلمين جمع آراء التلاميذ والتحقق من فهمهم للمادة من خلال الأسئلة القصيرة. قم بإعداد شريحة، وانتقل إلى شريط أدوات Class Point في PowerPoint وأدخل زر الأسئلة القصيرة.



رسم توضيحي 46 مثال تطبيقي للإجابة القصيرة

بمجرد تعيين إجابات الأسئلة، قم بتنشيط وضع الاختبار وحدد مستوى صعوبة الاختبار.

إذا تم تحديد المستوى السهل، يحصل الطالب تلقائيًا على نجمة واحدة لاختيار الإجابة الصحيحة، ونجمتين للمستوى المتوسط، وأخيرًا ثلاث نجومات لتحقيق الإجابة الصحيحة على المستوى الصعب. هانينا! أصبحت أسئلة الاختبار الآن تفاعلية. يمكنك الانتقال إلى عرض الشرائح وبدء الأسئلة مع طلابك، ومشاهدتهم وهم يتنافسون على الإجابات على شاشة الإجابة، ولا تنسى الانتقال إلى لوحة المتصدرين عند انتهاء السؤال، لمعرفة الترتيب التنافسي للطلاب بناءً على عدد النجوم التي حققوها خلال الاختبار.

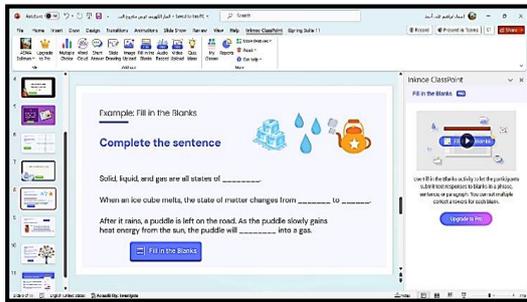


رسم توضيحي 44 مثال تطبيقي لأسئلة الاختبار من متعدد

بالنسبة لأسئلة الاختبار من متعدد، يتم تزويدك بتقرير ملخص الاختبار الذي يتم عرضه على شاشة الإجابة عند الانتهاء من إرسال إجاباتك. يمكن تنزيل التقرير كملف Excel ويعرض اسم الطالب وإجاباته الكاملة على الأسئلة التي قمت بتنشيط وضع الاختبار لها. وفي الوقت نفسه، يمكنك تمكين أسئلة الاختبار من متعدد بدون وضع الاختبار. من خلال القيام بذلك، يمكنك جعل الأسئلة تفاعلية حيث يمكنك تلقي الإجابات من الطلاب أثناء تعيين الإجابات الصحيحة وإعطاء النجوم يدويًا.

## 6. ملء الفراغات (Fill in the blanks)

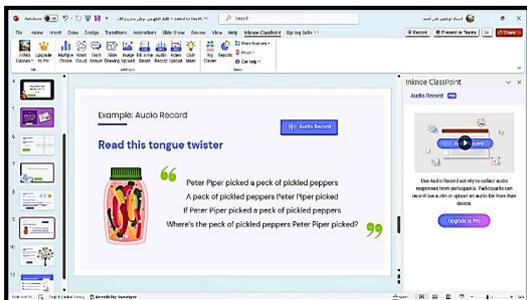
تتيح إضافة نشاط ملء الفراغات إلى أداة Class points للمدرسين إنشاء اختبارات حول مجموعة من المواضيع، بالإضافة إلى عدد لا نهائي من الأنشطة المفيدة والمتعة. تسمح الأسئلة بخمس فراغات في كل شريحة، ويمكن إضافة إجابات متعددة إلى فراغ واحد. وتمثل الطريقة السهلة في إعداد شريحة أسئلة، وإضافة زر ملء الفراغات من شريط أدوات PowerPoint ثم ضبط الإعدادات من يمين الشاشة بتحديد عدد الفراغات المطلوبة وتعيين الإجابات الصحيحة .



رسم توضيحي 49 ملأ الفراغات

## 7. التسجيل الصوتي (Audio Record)

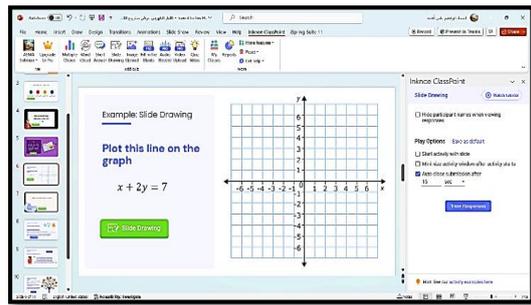
تتيح ميزة التسجيل الصوتي الجديدة في أداة Class point، وهي ميزة التسجيل الصوتي للطلاب تسجيل مقاطع صوتية مباشرة وإرسالها إلى المعلم، أو البحث عن التسجيلات الموجودة وتحميلها. يضاف زر سؤال التسجيل الصوتي إلى الشريحة، مع الإعدادات المناسبة، لتفعيل السؤال في عرض الشرائح .



رسم توضيحي 50 ميزة تسجيل الصوت

## 4. الرسم علي الشرائح ( Slide Drawing)

تسمح هذه المشكلة التفاعلية للمعلمين بتطوير إبداع التلاميذ في عدة مجالات من خلال الرسم. يمكن استخدام الأسئلة لدمج الألعاب لنقل المعلومات بطرق مبتكرة، أو لخلق جو من المرح باستخدام الألغاز أو ألعاب الذكاء. ما عليك سوى إدخال زر سؤال عرض الشرائح في الشريحة الحالية وضبط الإعدادات المناسبة على الجانب الأيمن من الشاشة.



رسم توضيحي 47 مثال تطبيقي للرسم علي الشرائح

## 5. تحميل الصور ( Image Upload)

على الرغم من أنه من الممتع للطلاب مشاركة الصور مع معلمهم في سؤال أو نشاط، إلا أن الأكثر فائدة هو أن يبحث الطلاب عن الصور مباشرة على الإنترنت دون الحاجة إلى الخروج من شاشة الإجابة.



رسم توضيحي 48 مثال تطبيقي لتحميل الصور

## 8. تحميل الفيديو ( Video Upload )

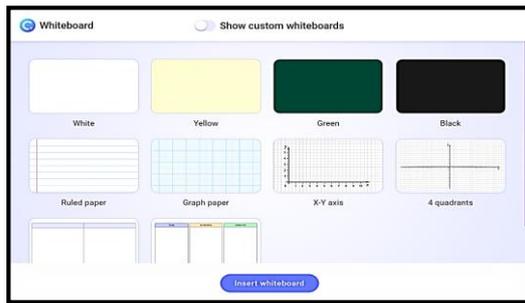
إلى اليسار يحتوي القسم الأول من الشريط على مؤشر رئيسي ومؤشر ليزر بالإضافة إلى أسهم لمساعدتك في الانتقال إلى الشريحة التالية أو السابقة.

أما القسم الثاني من الشريط الأوسط فيتكون من العديد من الميزات المتكاملة التي تساعدك على توصيل الأفكار أثناء شرح الدرس لطلابك بشكل مثالي، مع وجود قلم رئيسي بأحجام وألوان مختلفة وقلم تحديد بألوان وأحجام مختلفة، يمكنك إغلاق الشريحة داخل العرض يمكنك بكل بساطة وسهولة تغيير الحجم واللون الذي تريده، ولكن إذا أردت مسح شيء ما كتبته داخل الشريحة بسهولة، يمكنك اللجوء إلى المحاة.

يمكنك أيضاً رسم أشكال هندسية مختلفة بسهولة مثل الخطوط المستقيمة، والخطوط المستقيمة مع الأسهم، والمربعات والدوائر والمثلثات، ويمكنك اختيار ألوان مختلفة .

أضفت Class point أيضاً مربعاً مخصصاً للكتابة من لوحة المفاتيح، مما يسمح لك بتحديد أي موقع على الشريحة والكتابة عليه مباشرةً. من الممكن أيضاً تغيير لون الخلفية وخط مربع الكتابة.

يتضمن هذا القسم أيضاً العديد من اللوحات البيضاء التي تمت إضافتها مسبقاً من قبل Class points ، والتي يمكن إدراجها مباشرةً في عرض الشرائح واستخدامها للشرح. يمكنك أيضاً إضافة لوحات الكتابة المفضلة لديك مسبقاً قبل بدء عرض الشرائح من شريط أدوات Class points في PowerPoint .



رسم توضيحي 53 التصاميم المتنوعة للوحات البيضاء

الميزة الأخيرة في هذا القسم هي تفعيل العناصر المتحركة. إذا كنت قد أعددت بالفعل عناصر متحركة قبل بدء عرض الشرائح، فإن تنشيط الرسوم المتحركة لهذه العناصر يتيح لك تحريك العناصر مباشرةً بمجرد النقر على إيماءة يدوية في عرض الشرائح.

يسمح نشاط سؤال جديد في أداة Class points للطلاب بمشاركة مقاطع الفيديو مع معلمهم. عند تمكين هذا السؤال، يمكن للطلاب تسجيل المقاطع مباشرةً وإرسالها إلى المعلم، أو إرسال مقاطع الفيديو الموجودة بالفعل على أجهزتهم. يمكن للمدرس بعد ذلك حفظ الفيديو على جهازه إن أراد .



رسم توضيحي 51 تحميل الفيديو

يعزز هذا النوع من الأسئلة التفاعلية مهارات التواصل بين الطلاب والمعلمين، ويشجع على الإبداع في التفكير بالطرق والوسائل الصحيحة لحل المشكلات، ويعزز العمل الجماعي بين الطلاب ويسهل شرح المعلومات في المنهج التعليمي الحالي.

نتقل الآن إلى الجزء التالي من أداة Class Point ألا وهو شريط أدوات كلاسيويت عرض الشرائح:

### ثالثاً شريط أدوات كلاسيويت :



رسم توضيحي 52 أدوات كلاسيويت

يحتوي شريط الأدوات على العديد من الميزات المدمجة التي توفر كل ما تحتاجه داخل عرض شرائح PowerPoint ، لذلك لا داعي للانتقال إلى تطبيق آخر أو إغلاق عرض شرائح PowerPoint لاستخدام تقنية مختلفة تساعدك أثناء الفصل،

سواءً كنت ترغب في إنشاء اختبار في نهاية الدرس أو في الفصل، أو إجراء اختبار تقييم تكويني أو لعب لعبة مراجعة في نهاية منشور مدونة، تعرف على المزيد حول كيفية إنشاء اختبارات باستخدام الذكاء الاصطناعي في PowerPoint .

### عندما يلتقي الاختبار والذكاء الاصطناعي:

إنه عالم مثير حيث تصدم التكنولوجيا والتعليم! لم تعد بحاجة إلى استخدام بيانات الفصول الدراسية والمواد التعليمية للتوصل إلى أسئلة الاختبار بمساعدة الذكاء الاصطناعي.

مع مُنشئ اختبارات الذكاء الاصطناعي في كلاسبوينت للباوربوينت، يمكنك تحويل شرائح البوربوينت على الفور إلى اختبارات! يمكن للطلاب بعد ذلك استخدام أجهزةكم الخاصة للإجابة عن أسئلة اختبارات PowerPoint.

أسئلة الذكاء الاصطناعي مصممة لاختبار الفهم بشكل شامل باستخدام أنواع أسئلة تصنيف بلوم! إن دمج قوة الذكاء الاصطناعي في الدروس يفتح أبوابًا جديدة للتعليم التفاعلي ويعمق فهم الطلاب. (Puntillo، 2023)

### كيفية عمل اختبار الذكاء الاصطناعي في بوربوينت؟؟

ادخل إلى وضع العرض التقديمي وافتح شريحة تحتوي على المعلومات التي تريد اختبار الطالب عليها. انقر على "الذكاء الاصطناعي" من شريط الأدوات وأنشئ سؤالاً! قم بإنشاء أي عدد تريده من الأسئلة على هذه الشريحة واحفظ الأسئلة كشرريحة. ستري في هذه الشريحة السؤال، واختيارات الإجابة (إذا كانت متعددة الاختيارات)، والإجابة المخفية خلف زر الإجابة والنقر على زر السؤال لبدء السؤال! كما في الصورة 56 .

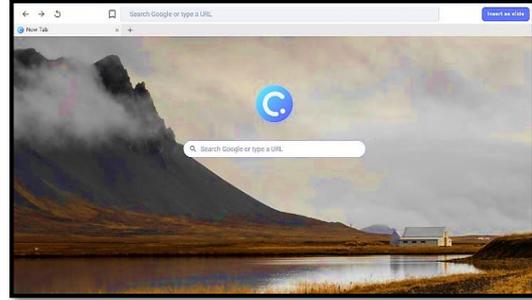


رسم توضيحي 56 نموذج لاختبار

كرر ذلك مع أي عدد تريده من الشرائح حتى يكون لديك ما يكفي من الأسئلة للاختبار!

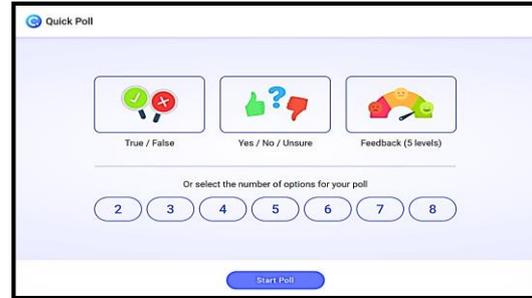
يحتوي الجزء الأخير من شريط أدوات Class Point على أدوات تفاعلية للطلاب. يوجد مؤقت وساعة توقيت، يمكن استخدامها خلال عرض الشرائح، بالإضافة إلى موسيقى تنبيهات متنوعة.

تسمح أداة متصفح الويب للطلاب بالبحث في متصفح الويب مباشرة داخل عرض شرائح PowerPoint دون الحاجة إلى الخروج من عرض الشرائح.



رسم توضيحي 54 صفحة الويب

يتيح شريط أدوات Class point إمكانية استخدام استطلاعات الرأي السريعة وأدوات انتقاء الأسماء للأنشطة المختلفة داخل عرض الشرائح. وأخيرًا، يمكن فتح لوحة المتصدرين داخل عرض الشرائح للوصول إلى ترتيب الطلاب وفقًا للنجوم التي حققوها في الفصل الدراسي الحالي أو السابق .



رسم توضيحي 55 ميزة استطلاع الرأي

في الآونة الأخيرة، تمت إضافة أدوات الذكاء الاصطناعي إلى "كلاسبوينت" لإنشاء اختبارات سريعة استنادًا إلى محتوى الشرائح الحالي وتصنيف بلوم لأهداف التعلم.

هل أنت جاهز لجعل حياتك أسهل من خلال دمج الذكاء الاصطناعي في إعدادات الفصل الدراسي؟ اكتشف كيف يمكنك تسخير قوة الذكاء الاصطناعي لإنشاء اختبارات لطلابك!

Rank	Name	Q1 (pts)	Q2 (pts)	Q3 (pts)	Q4 (pts)	Q5 (pts)
1	Henri	C	B	A	A	A
2	Boutik	E	B	A	A	A
3	Ma	B	A	A	A	A
4	Jana	C	B	A	C	B
5	Zaid	E	B	C	A	A
6	Yp	C	B	B	C	A

رسم توضيحي 57 ملخص لاختبار

### اختباري: قم بإجراء الاختبار!

إذا كنت ترغب في تحويل هذا الاختبار إلى لعبة تعليمية ممتعة، فإن نجوم Class point ولوحات المتصدرين متاحة! قم بتحفيز طلابك بالمنافسة الودية من خلال عرض النجوم للإجابات الصحيحة ولوحات المتصدرين ومنصات التتويج لأفضل الطلاب أداءً!

### - كيفية منح النجوم :

- بالنسبة لأسئلة الاختبار من متعدد: انقر على الإجابة الصحيحة وسيتم منح نجمة لكل من يرسل تلك الإجابة!
- بالنسبة للأسئلة ذات الإجابات القصيرة: بدلاً من ذلك، استخدم شريط البحث للبحث عن إجابة محددة ومنح نجمة لكل من يظهر في نتائج البحث!
- لملء الفراغات: يمكنك منح نجمة لكل من يرسل إجابة صحيحة، ولكن يمكنك أيضاً منح نجمة للإجابة القريبة أو غير الصحيحة!

بصفتنا معلمين، ندرك أهمية البقاء في الطليعة والتكيف مع البيئة الرقمية دائمة التطور، ومن خلال استخدام الذكاء الاصطناعي في عروض PowerPoint التقديمية الخاصة بك، يمكنك تقليل عبء العمل وتحسين دروسك باستخدام الذكاء الاصطناعي. استفد من الإمكانيات، واحتضن المستقبل واجعل عروض PowerPoint التقديمية الخاصة بك تنبض بالحياة مع سحر الذكاء الاصطناعي.

تعيين أنواع الأسئلة: يمكنك تعيين نوع الأسئلة التي يقدمها الذكاء الاصطناعي في خيارات الأسئلة! يمكنك ضبط نوع السؤال على "اختيار من متعدد" أو "ملء الفراغ" أو "إجابة قصيرة"، أو تخصيص نوع التقييم الذي ينشئه الذكاء الاصطناعي إلى "تذكر" أو "تطبيق" أو "فهم" وما إلى ذلك.

الآن يمكنك تشغيل اختبار الذكاء الاصطناعي الخاص بك مع طلابك! اطلب منهم الانضمام من أي متصفح عبر

[www.classpoint.app](http://www.classpoint.app)

باستخدام رمز الفصل الذي تم إنشاؤه في العرض التقديمي الخاص بك. لبدء الاختبار، انقر على زر السؤال الموجود في شريحة السؤال!

عندما يرسل الطلاب إجاباتهم، ستظهر على شاشتك! يمكنك مراجعتها، منح النقاط، وإغلاق الاختبار عند الانتهاء أو حفظ الإجابات كشرائح. يمكنك أيضاً مراجعة الأسئلة في أي وقت بالنقر على زر السؤال .

اختباري: إعادة ترتيب الشرائح - إذا كنت قد وضعت الأسئلة مسبقاً، يمكنك إعادة ترتيبها لدمجها مع محتوى العرض التقديمي الخاص بك. هذا مفيد للمراجعة قبل الاختبار أو لممارسة الاسترجاع بعد تعلم المواد الجديدة!

اختباري: ضبط خيارات التشغيل - يمكنك أيضاً تغيير خيارات التشغيل مثل إخفاء أسماء المشاركين، أو بدء الاختبار تلقائياً عند الوصول إلى الشريحة، أو إخفاء الإجابات حتى يتم إغلاق الاختبار.

### اختباري: استخدم وضع الاختبار للحصول على تقرير

#### تقييم تكويني :

هل تحتاج إلى ملخص شامل لاختبار الذكاء الاصطناعي بعد إجابة الطلاب على الأسئلة؟ استخدم وضع الاختبار! من خلال تحويل أسئلة الاختبار من متعدد إلى "وضع الاختبار"، يمكنك عرض ملخص اختبار يلخص كل سؤال وأداء كل طالب في شبكة واحدة سهلة القراءة كما في الصورة 57 . بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تصديره كملف Excel! يمكنك أيضاً تعيين مستوى صعوبة كل سؤال بين 1 و 3 نجوم.

ملاحظة: وضع الاختبار هو ميزة مدفوعة في Class point ومع ذلك، فإن ملخص الاختبار القابل للتصدير مفيد جداً لإبلاغ المسؤولين وأولياء الأمور بالتقدم المحرز.

انتقل إلى عرض الشرائح، وانقر على أيقونة الفصل في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة وحدد "بدء فصل جديد" لمشاهدة قائمة بالفصول المحفوظة مسبقاً.

#### رابعاً: تحريك العناصر

تمت إضافة ميزة جديدة ومبتكرة لأداة كلاسبوينت، وهي تحريك العناصر داخل الشرائح. يمكنك الآن تحريك أي عنصر في الشريحة سواء كان شكلاً، نصاً أو صورة بسهولة. كل ما عليك فعله هو النقر على خيار "العناصر المتحركة" في شريط الأدوات في برنامج البوربوينت. بعد ذلك، يمكنك اختيار العنصر الذي ترغب في تحريكه بالنقر عليه، ثم التوجه إلى إعدادات النشاط على الجانب الأيمن من الشاشة. بإمكانك تفعيل التحريك أو عدم تفعيله حسب رغبتك.

و الرابط التالي فيديو توضيحي لتلك الخطوة :

<https://blog.classpoint.io/wp-content/uploads/Untitled-design-5.mp4>

بعد انتهائك من ضبط الإعدادات، انتقل إلى عرض الشرائح وحدد إيماءة اليد على شريط الأدوات، ستظهر العناصر المتحركة في إطار أزرق ويمكنك بعد ذلك تحريكها بسهولة في العرض التقديمي بطريقة تناسب موضوعك.

#### سادساً: التلعيب والمكافآت

يحتوي كلاسبوينت على نظام مكافآت يسمى النجوم، والذي يسمح للمعلمين بمكافأة الطلاب بالنجوم من خلال مجموعة متنوعة من الأسئلة التفاعلية. تشمل الطرق الأخرى لمنح النجوم من خلال الأسئلة التفاعلية عند دخولهم الفصل الدراسي ومن خلال اختيار الأسماء العشوائية.

يتنافس التلاميذ مع بعضهم البعض في الفصل الدراسي وفقاً لعدد النجوم التي حصلوا عليها في نشاط واحد أو أنشطة تراكمية. ويخلق ذلك جوّاً من الإثارة والمنافسة الممتعة للوصول إلى المستوى النهائي، حيث يتم تحديد عدد النجوم مسبقاً من قبل المعلم، حيث يتم ترتيب المستويات التي تم تحقيقها بشكل مختلف. يمكن للمعلمين إعداد مستويات مختلفة من المنافسة، وتحديد عدد النجوم اللازمة للتقدم إلى المستوى المتقدم بدروع مختلفة للوصول إلى المستوى النهائي.

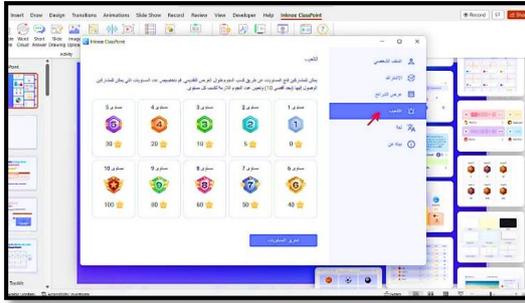
#### خامساً: قائمة الفصل

يوفر كلاسبوينت العديد من الميزات التي تسهل عملية التدريس على المدرسين، إحدى هذه الميزات هي إنشاء فصل دراسي مسبق يحتوي على أسماء الطلاب في الفصل، يمكنك النقر على قائمة الفصل من شريط أدوات كلاسبوينت في باور بوينت يمكنك بعد ذلك تحديد فصل جديد ومن خلال هذه الشاشة يمكنك إدخال اسم الفصل ورمز الفصل المطلوب، ثم إدخال أسماء المشاركين في الفصل.

يمكنك أيضاً استيراد ملف يحتوي على أسماء الطلاب من جهازك. هناك طريقة أخيرة وهي تجاهل إدخال الاسم عند إنشاء الفصل، وبالتالي إضافة أسماء الطلاب في وقت لاحق والسماح للطلاب بدخول الفصل. يمكنك بعد ذلك حفظ الأسماء التي تم إدخالها في الفصل ليتم تسجيلها في فصلك عن طريق تمكين خيار السماح للضيوف، وحفظ الضيوف في الفصل عند الانتهاء.

و الرابط التالي فيديو توضيحي لتلك الخطوة :

<https://blog.classpoint.io/wp-content/uploads/Untitled-design-4.mp4>



رسم توضيحي 58 توضيح عدد النجوم

#### سابعاً : المساعدة والإعدادات

بمجرد أن تصبح على دراية بـ كلاسبوينت، إذا كنت بحاجة إلى مساعدة فنية أو تريد إرسال ملاحظات حول أداة كلاسبوينت، انقر فوق مساعدة من شريط أدوات كلاسبوينت في باور بوينت، ثم قم بالتمرير إلى الجانب الأيمن من الشاشة، ثم اطرح سؤالاً أو أدخل ملاحظاتك وأرسل السؤال مع صورة تكميلية مرفقة. توفر كلاسبوينت مجموعة شاملة من المقاطع التعليمية حول استخدام أدواتها المختلفة. يمكنك مشاهدة هذه المقاطع مباشرة في التطبيق عن طريق الانتقال إلى شريط أدوات كلاسبوينت في برنامج PowerPoint. بمجرد النقر على فيديو تعليمي، ستظهر لك

جميع المقاطع التعليمية المختلفة التي تشرح خصائص كلاسبوينت وكيفية استخدامها وتفعيلها في برنامج PowerPoint.

## 6- تفسير النتائج

- تحليل البيانات: أظهرت البيانات التي تم جمعها وتحليلها أن استخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم أدى إلى تحسين تجربة التعلم الإجمالية للطلاب.
- تحسين فعالية التعلم: وُجد أن الطلاب الذين استخدموا التطبيق كانوا أكثر فعالية في فهم المادة مقارنة بالطلاب الذين لم يستخدموه.
- إضفاء الطابع الشخصي على التعلم: كان التطبيق قادرًا على تخصيص التعلم لتلبية احتياجات كل طالب، مما أدى إلى تحسن كبير في أداء الطلاب.
- تعزيز التفاعل: أدى استخدام التطبيق إلى زيادة التفاعل بين الطلاب ومحتوى المقرر الدراسي، مما زاد من اهتمام الطلاب ومشاركتهم في الدروس.
- توفير تغذية راجعة فورية: تمكن الطلاب من الحصول على تغذية راجعة فورية على أدائهم، مما زاد من تحفيزهم لتحسين درجاتهم.
- مكان الدراسة: جعل الدراسة في أي وقت وفي أي زمان مما أدى إلى التغلب على مشاكل كثيرة جدا جدا وخصوصا عن تعرض البلاد لخطر العدوى مثل الكورونا وغيرها..وبذلك لا تتوقف عملياته التعليم.

## 7- الخاتمة

ختامًا، أظهرت نتائج هذه الدراسة أن تطبيق الذكاء الاصطناعي في التعليم له تأثير إيجابي كبير على تجربة التعلم. وأظهر تحليل البيانات أن الطلاب الذين استخدموا التطبيق فهموا المادة بشكل أكثر فعالية وأظهروا اهتماماً وتفاعلاً أكبر مع المحتوى التعليمي. أظهرت البيانات أيضًا أن التطبيق كان قادرًا على تخصيص التعلم لتلبية احتياجات كل طالب، مما أدى إلى تحسين أداء الطلاب بشكل عام.

استنادًا إلى النتائج والاستنتاجات، يوصى بأن تركز الأبحاث المستقبلية في هذا المجال على تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي التعليمية التي تزيد من تفاعل الطلاب مع المحتوى التعليمي وتحفز التعلم النشط. كما تهدف الرؤية المستقبلية لتطبيق الذكاء الاصطناعي في التعليم إلى إعداد وتطوير العنصر البشري في نظام التعليم.

## الإعدادات:

يسمح لك الخيار الأول بإظهار أو إخفاء أيقونات الفصل أثناء عرض الشرائح، والخيار الثاني يسمح لك بإظهار أو إخفاء شريط أدوات نقاط الفصل أثناء عرض الشرائح، والخيار الأخير يسمح لك بإظهار الشريحة الحالية أو إخفاءها في واجهة الطالب. من ناحية أخرى، يمكنك أيضًا من هذه النافذة إعداد ملفك الشخصي، وعرض تفاصيل اشتراكاتك الحالية، وتعيين النجوم المطلوبة لترقية كل مستوى من خيارات اللعبة، وأخيرًا تغيير اللغة التي تناسبك من قائمة اللغات المضافة إلى نقاط صفك.

## 4 - منهجية البحث والأدوات المستخدمة

كانت المشكلة الرئيسية التي تواجه معلم الفيزياء في التدريس هي الطريقة التقليدية مما يسبب صعوبة تدريس الفيزياء لذلك اتجه هذا البحث لإيجاد وسائل جديدة للتغلب على هذه الصعوبات و في نفس الوقت استخدام الطرق الحديثة و الأدوات التي يستخدمها العالم في العصر الحديث و لذلك تم اللجوء إلى الذكاء الاصطناعي و برامج الوسائط المتعددة التي تسهل عملية تدريس وفهم الفيزياء و كان هذا هو منهجية هذا البحث و أدواته المستخدمة .

## 5- نتائج البحث

في البحث الخاص بالدراسة توصلنا إلى أن استخدام برامج الذكاء الاصطناعي والوسائط المتعددة في التدريس أدت إلى زيادة قابلية الطلاب على فهم و استيعاب وتقوم مادة الفيزياء المقرره عليهم في تلك المرحلة الدراسيه خلال التدريب الميداني . و هذا لا يحل محل المعلم في الفصل و لكنه يساعده في عملية التدريس .

Technology will never be replaced by great teachers, but technology in the hands of great teachers is transformative.  
George Couros

الذي يتمثل في (المعلمون والطلاب وقادة المدارس والفنيون) في إعداد المعلمين والطلاب وقادة المدارس والفنيين بالمهارات التي يتطلبها الحاجة إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم في سوق العمل في المجتمع المحلي والدولي والمطلوبة في المجتمع العالمي.

(2) الأء عوده. (31 أكتوبر، 2020). أهمية الفيزياء في حياتنا. تم الاسترداد من سطور: <https://sotor.com/%D8%A3%D9%87%D9%85%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%B2%D9%8A%D8%A7%D8%A1-%D9%81%D9%8A-%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%A/A%D9%86%D8%A7>

(3) أمجد، ربحة، عنود، و هيا. (2023). فوائد استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم الجامعي و التحديات التي تواجهه و الحلول المقترحة من وجهة نظر طلبة دبلوم الإدارة المدرسية العالي بجامعة عجلون الوطنية. المجلة الدولية للعلوم التربوية و /الأداب، 18.

(4) براء شلش. (19 ديسمبر، 2022). أهمية الفيزياء في الحياة. تم الاسترداد من موضوع: [https://mawdoo3.com/%D8%A3%D9%87%D9%85%D9%8A%D8%A9\\_%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%B2%D9%8A%D8%A7%D8%A1\\_%D9%81%D9%8A\\_%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%A9](https://mawdoo3.com/%D8%A3%D9%87%D9%85%D9%8A%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%81%D9%8A%D8%B2%D9%8A%D8%A7%D8%A1_%D9%81%D9%8A_%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%A9)

(5) دارين إباد. (8 يونيو، 2021). موقع كانفا. تم الاسترداد من مجلة: <https://web.archive.org/web/20210608152903/https://majana.blog/%D9%85%D9%88%D9%82%D8%B9-canvas>

(6) سارة رشدي. (18 مايو، 2023). شرح كامل تفصيلي لبرنامج كانفا Canva. تم الاسترداد من LinkedIn: <https://www.linkedin.com/pulse/%D8%B4%D8%B1%D8%AD-%D9%83%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%AA%D9%81%D8%B5%D9%8A-%D9%84%D9%8A-%D9%84%D8%A8%D8%B1%D9%86-%D8%A7%D9%85%D8%AC-%D9%83%D8%A7%D9%86%D9%81-%D8%A7-canvas-sara-rashidy?originalSubdomain=ae>

(7) صلاح ساهي خلف. (2023). دور تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تطوير المهارات التربوية و التعليمية في الوطن العربي و انعكاسها علي نظم التعليم التقليدية - دراسة ميدانية. آداب الفرهيدي، 332-333.

(8) كلاسبوينت : أداة الفصل الدراسي التفاعلي. (12 نوفمبر، 2022). تم الاسترداد من فن التدريس:

و الذي يتمثل في (المعلمون والطلاب وقادة المدارس والفنيون) في إعداد المعلمين والطلاب وقادة المدارس والفنيين بالمهارات التي يتطلبها الحاجة إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التعليم في سوق العمل في المجتمع المحلي والدولي والمطلوبة في المجتمع العالمي. يمكن استخدام هذه النتائج لتحسين ممارسات التعليم والتعلم وتطوير السياسات التعليمية التي تدعم استخدام التكنولوجيا في التعليم. علاوة على ذلك، يمكن أن توجه النتائج البحوث المستقبلية لفهم أفضل لكيفية دمج التقنيات الجديدة في التعليم الأكاديمي.

وعموماً، يعد تطبيق الذكاء الاصطناعي في التعليم خطوة مهمة نحو تحسين جودة التعليم والتعلم ويمكن أن يسهم بشكل كبير في التعليم الشامل والمستدام.

## الشكر و التقدير

نتوجه إليك أستاذي و معلمي " الدكتور / ممدوح محمد عبدالعزيز " بأسمى عبارات الشكر و التقدير نظراً لسعة صدرك و حسن خلقك في تعليمنا و متابعتك للمشروع و تقديم المساعدة لنا و المعلومات اللازمة في كل احتياجنا سائلين الله أن يجازيك عنا . خير الجزاء

و إلي إدارة مدرسة السلام الثانوية بنات و معلميهما الكرام لإتاحة الفرصة لنا علي تطبيق مشروعنا علي الطلاب و الاستعانة بالمعلم و الفصول و الخدمات الملحقة بهم مما أدي إلي تحسين مهارة . الطلاب و كفاءتهم

## 8- قائمة المراجع العربية

(1) Paige Puntillo. (9 أغسطس، 2023). أطلق العنان لقوة الذكاء الاصطناعي: كيفية إنشاء اختبار بواسطة الذكاء الاصطناعي في البوربوينت. تم الاسترداد من كلاسبوينت: <https://www.classpoint.io/blog/ar/%d8%a3%d8%b7%d9%84%d9%82-%d8%a7%d9%84%d8%b9%d9%86%d8%a7%d9%86-%d9%84%d9%82%d9%88%d8%a9-%d8%a7%d9%84%d8%b0%d9%83%d8%a7%d8%a1-%d8%a7%d9%84%d8%a7%d8%b5%d8%b7%d9%86%d8%a7%d8%b9%d9%8a>

