

رؤية
2030
VISION
2030
Saudi Vision 2030
AMBITION OF SAUDI ARABIA

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم في محافظة حفر الباطن
التجهيزات المدرسية - تقنيات التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

دليل تطبيقات الهواتف الذكية المستخدمة في التعليم

إشراف
ثامر دلة العنزي

إعداد
زياد بداح العنزي



المقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين , أما بعد :

يُعتبر التعليم من أهم الوظائف المُشاركة في خلق مستقبل أفضل، وغالبًا ما يُعد تعليم الأطفال أولوية كبرى لكثير من الناس، وفي عصر التكنولوجيا المتطورة بسرعة كبيرة الذي نعيشه أصبحت عملية التدريس أسهل بسبب استمرار تطوير الأدوات والتكنولوجيا اللازمة لذلك.

فلا شك أن تطبيقات الهواتف الذكية أصبحت واحدة من أدوات التدريس الأكثر شعبية. لذلك سأقدم لكم اليوم مجموعة من أفضل هذه التطبيقات، التي تمد يد العون للمعلمين في المدارس لجعل عملية التدريس أسهل، ومساعدتهم في تعليم الطلاب تكنولوجياً.



أولاً :
تطبيقات القرآن الكريم
والمواد الدينية





المصحف المدرسي

التطبيق الإلكتروني الأول من نوعه، الذي يضع بين يدي الطالب والطالبة المصحف الكريم وفق المنهج الدراسي المعتمد بوزارة التعليم.

مميزات التطبيق :

- يعرض للطالب المنهج الدراسي الخاص به فقط.
- تحميل المنهج واستخدام التطبيق بدون إنترنت.
- تم تمييز منهج التلاوة باللون الأزرق، والحفظ بالأخضر.
- نجوم تشجيعية بعد إنهاء كل سورة.
- إمكانية سماع المنهج بأصوات قراء مميزين، مع إمكانية التغيير.
- تصميم جذاب يناسب الأطفال في المراحل الدراسية المبكرة.
- تم استخدام خطوط وإطار مصحف مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف بالمدينة المنورة.
- إمكانية تغيير لون خطوط الآيات والخلفية لتناسب جميع الأذواق.

تطبيقات أخرى ينصح بها :



تطبيق لتعليم الموارث



تعليم الصلاة و الوضوء



تجويد القرآن



تطبيق ترتيل



عدنان معلم القرآن

ثانياً :
تطبيقات اللغة العربية





تطبيق أبجد

تطبيق أندرويد يهتم بتعليم الحروف الهجائية العربية (الأبدية) للأطفال الصغار من خلال أنشطة تعليمية متنوعة تلقنهم أساسيات القراءة و الكتابة بطريقة بسيطة و مسلية

ومن هذه الأنشطة نذكر مثلاً:

- الوصل بين النقاط لرسم الحروف.
- وصل الحروف بالصورة المناسبة.
- اختبارات بسيطة.
- أناشيد.
- لعبة الذاكرة.

تطبيقات أخرى ينصح بها :



تطبيق سراج



تطبيق الحروف الأبجدية



تعلم القراءة و الكتابة مع ماهر



لتعليم مهارات النطق و القراءة و الإملاء



الحروف العربية Arabic Alphabet

ثالثاً :
تطبيقات لتبسيط
المفاهيم الرياضية





Number Pieces

تطبيق يساعد الطفل على فهم أعمق للعمليات الحسابية الأربع باستخدام المربعات الصغيرة و مجموعات المربعات المكونة من ١٠ أو ١٠٠ مربع .



Geoboard

تطبيق لتعلم الرياضيات الهندسية باستعمال الأشكال و الألوان ، ينمي منطق التحليل ويحفز الأطفال على الإبداع عن طريق اللعب .



Math

تطبيق تعليمي وترفيهي للأطفال ، يساعدهم على إنجاز العمليات الحسابية من جمع و طرح و ضرب و قسمة .
ويتيح لهم كسب نقاط من خلال حل المشكلات الرياضية المختلفة في وقت معين .

رابعاً :
تطبيقات لتعليم
العلوم





This is my Body

يسمح هذا التطبيق للأطفال باستكشاف الوظائف الكبرى للجسم البشري، و ذلك بطريقة ممتعة تعتمد مبادئ اللعب البيداغوجي، و تثير فضول الأطفال للتعرف على جسم الإنسان.



GazziliScience

يعتمد هذا التطبيق-اللعبة على المزج بين المرح و التعلم في قالب جذاب، يجعل الطفل مستعدا للتعلم حول الظواهر الطبيعية الأساسية، كتعاقب الفصول، و دورة الماء، و عالم النباتات.



Kid Weather

يمكن هذا التطبيق التفاعلي الأطفال الصغار من التعرف على عناصر المناخ، و تعلم الكثير من الأشياء حولها، مع إمكانية التعرف على الحالة الجوية لأية منطقة و في التوقيت الحقيقي، إضافة إلى إمكانية عرض التنبؤات بشأنها.

خامساً :
تطبيقات المفاهيم
الكرتونية و إنشاء القصص





Comic Creator

خدمة يقدمها موقع the popular Read Write Think الشهير. ما على المدرس أو الطالب إلا إنجاز المدخلات لكي يقوم هو بإنشاء الرسوم الكرتونية عبر مكتبة غنية بالخلفيات و الشخصيات مع إمكانية الطبع عند الانتهاء.



Chogger

يمكنك من رسم كاريكاتيرات خاصة بك باستعمال الصور الخاصة و الموجودة على جهازك، مع إمكانية الرسم بالأدوات المتاحة على الموقع.



Pixton

أداة رائعة يمكن للطلاب استخدامها لإنشاء القصص المصورة و الكرتونية المرسومة بالتعاون مع المعلم في وقت متزامن. يمنح الموقع ٣٠ يوما للتجريب المجاني.

سادساً :
تطبيقات الوسائل
التعليمية





Glogster

تطبيق يمكنك من تصميم بوسترات تعليمية تحتوي على :
صور , فيديو هات , صوتيات , رسومات و مرفقات يتم من خلالها شرح
مفهوم أو إيصال فكرة للآخرين.



Padlet

موقع جميل و سهل الاستخدام لإنشاء حوائط يثبت عليها ملاحظات
متعددة الوسائط. يمكنك إنشاء ما تشاء من الحوائط بعناوين مختلفة
و خلفيات جذابة, وتعلق عليها ما يتعلق بموضوع الحائط من صور
وملفات مختلفة وفيديوهات و مواقع على الويب, أو ملاحظتك
المكتوبة. يمكنك إشراك الطلاب في هذا الحائط.

سابعاً:
تطبيقات التخزين السحابي
I cloud





Dropbox

من البرامج التي تقدم الخدمة السحابية و هي الخدمة المتعارف عليها بخدمة حفظ و تخزين ملفاتك في سيرفرات عالمية على مستوى العالم بحيث يمكنك الوصول اليها من اي مكان في العالم .



Google drive

خدمة تقدمها شركة قوقل توفر مساحة تخزينية اكبر من الخدمات الأخرى يمكن مستعمليه من مساحة تصل إلى ١٥ ج ب كما يسمح لك بمعالجة و تعديل ملفاتك أون لاین دون الحاجة أن تكون برامج التعديل منصبة على حاسوبك.

ثامناً:
تطبيقات حفظ
وتنظيم الملفات





iBook

لحفظ الكتب بصيغة PDF.



Izip تطبيق

فك ونقل الملفات المضغوطة من الكمبيوتر إلى الايباد.



cam scanner

مسح المستندات ضوئياً ومشاركتها عبر الأجهزة الذكية.

تاسعاً:
تطبيقات العروض
والتصاميم



دليل تطبيقات الهواتف الذكية المستخدمة في التعليم



keynote

وهو برنامج لإنشاء وتحرير عروض البوربوينت أو العروض التقديمية على أجهزة أبل. ومن ميزات البرنامج بأنه يدعم سحب الملفات من الكمبيوتر وتحريرها وأيضاً تحرير ملفات الورد المنشئة في نظام الويندوز.



Power Point

عبارة عن تطبيق رسومي مرئي يستخدم بشكل أساسي لإنشاء عروض تقديمية. وباستخدامه تستطيع إنشاء عروض شرائح تتضمن نصوصاً وأشكالاً وصوراً وحركة ومخططات وملفات فيديو والكثير غير انه بإمكانك مشاهدتها وتقديمها.



Prezi

Prezi

هو موقع يقدم إمكانية إنشاء العروض التقديمية عبر الويب بشكل مبتكر بعيد عن طريقة عرض الشرائح التقليدية , اشتهر مؤخراً في المجال الأكاديمي بشكل كبير حيث يعرض جميع التفاصيل على شكل خارطة بصرية يمكنك التكبير والتصغير لتحكم بإظهار تفاصيلها مما يشكل عامل جذب للحضور. ويتيح لك موقع prezi إضافة الصور والروابط وحتى مقاطع الفيديو بعدد غير محدود لعرضك.



Emaze

هو موقع يتيح لك عمل عروض تقديمية احترافية باللغة العربية ، يتميز بسهولة الاستخدام مع إمكانية مشاركة عروضك مع الآخرين عن طريق البريد الإلكتروني ومن خلال وسائل التواصل الاجتماعي كتويتر وفيسبوك . و إضافة الصور والفيديوهات ومقاطع الفلاش في العرض

عاشراً:
تطبيقات الأسئلة
والألعاب التفاعلية



دليل تطبيقات الهواتف الذكية المستخدمة في التعليم



make it

أداة جديدة و مفيدة للمعلمين و الطلاب لبناء الألعاب الفردية و الفعاليات التعليمية بطريقة سهلة و رائعة و تتيح الأداة تشغيل اللعبة على جهاز خارجي على جميع أنظمة التشغيل كما تتيح مشاركتها من خلال الشبكات الاجتماعية أو البريد الإلكتروني



Tiny Tap

لتصميم اسئلة تفاعلية و ألعاب تعليمية.



Playposit

عبارة عن خدمة ذات نسخة مجانية يستطيع من خلالها الأساتذة والطلاب إنشاء فيديوهات تفاعلية تعليمية مع الأسئلة، طريقة عمل الموقع بسيطة جدا، يتوجب عليك في البداية جلب فيديو من أحد المواقع المشهورة كاليوتيوب مثلا ثم ابدأ في إرفاق الأسئلة والمعلومات ضمن دقائق الفيديو وما إن يصل الفيديو إلى الدقيقة المحددة حتى يتوقف لطرح السؤال أو إظهار المعلومة بعد الإجابة يستأنف الفيديو التشغيل تلقائيا من جديد.



Draw your game

تطبيق لإنشاء ألعاب تفاعلية .

Kahoot!

kahoot

كاهوت" برنامج تعليمي مجاني ويدعم اللغة العربية مستند إلى نظام اللعب والاستجابة في الفصول الدراسية من شأنه أن ينشط ويحمس المتعلمين ويشجعهم على الانتقال من الجو التقليدي إلى جو الحماس و المتعة والتنافس يقدم "كاهوت" مفهوم التعلم باللعب في الفصول الدراسية بطريقة سهلة ومفيدة جداً عبر استخدام التكنولوجيا. سيشارك ويتنافس المتعلمين وسيستمتعون في الدروس باستخدام أي جهاز هم على دراية به أو متوفر في المدرسة (جوال، ايباد، لاب توب، تابلت..) يتيح "كاهوت" الفرصة لجميع المتعلمين، حتى اللذين يعزفون عن المشاركة والانخراط في الأنشطة الصفية داخل الفصول.

الحادي عشر :
تطبيقات لإنشاء وتصميم
خرائط المفاهيم





mindnode

يسمح تطبيق MindNode لكم بالعصف الذهني وبتبادل الأفكار، وتنظيم ومشاركة أفكاركم بطريقة بديهية، حتى تتمكنوا من التركيز على فكرة رئيسية خلف مجموعة من الأفكار الجزئية.



freemind

هو برنامج على الكمبيوتر لرسم خرائط ذهنية مجاني و مفتوح المصدر و يتميز بإمكانية عرض أو طي العناصر الفرعية كما يمكن ادراج الصور و الأيقونات و الروابط في الخرائط الذهنية المرسومة وهو برنامج قائم بذاته و يمكن استيراد خرائط ذهنية جاهزة لإستخدامها من خلال البرنامج و البرنامج يعمل مع أنظمة ويندوز وماك و لينكس.



Ideament

يفيد التطبيق المعلمين في سهولة الرسم التخطيطي - والخريطة الذهنية، وخرائط المفاهيم، أو تدفق الرسم البياني.



Popplet Lite

برنامج لتصميم الخرائط الذهنية ، و يعد أداة بسيطة وقوية تمكنك من صنع خريطة ذهنية مع الطلاب ، بحيث تنظم المعلومة باستخدام النص و الصور و الملاحظات اللاصقة و الارتباطات التشعبية ثم عرضها بطريقة تصويرية ، و مشاركتها عبر الايميل أو بعضا من مواقع شبكات التواصل الاجتماعي مثل تويتر و الفيس بوك. متوفر كتطبيق ويب للايفون والايباد ، وهو أداة سهلة الاستخدام و مناسب لجميع الأعمار.

الثاني عشر :
تطبيقات الاختبارات
وتقييم الطلاب





plickers

تطبيق بليكرز Plickers يساعد المعلمين على إدارة الصف وبالذات أثناء التغذية الراجعة بحيث يسمح للجميع بالإجابة على السؤال في وقت واحد، و الحصول على تقييم الإجابات للجميع في ثوان ، مع إمكانية عرضها للطلاب.

يوفر برنامج بليكرز العديد من الميزات ومنها:

- اقتصادي: لا يحتاج الطلاب إلى أجهزة محمولة (تقليل التكاليف).
- توفير الوقت: يعطي نتائج فورية لجميع الطلاب بدلا من عمليات التصحيح المرهقة.
- الشمولية: لتغطيته جميع استجابات الطلاب.
- المصداقية في التقييم: يساعد المعلم على التقييم السليم لمستويات الطلاب و بحث سبل التقويم الناجحة مع كل طالب.
- سهولة الاستخدام: لا يحتوي على تعقيدات كبيرة.



zip grade

تطبيق لتصحيح اختبارات الاختيار من متعدد آلياً .

الثالث عشر :
تطبيقات إدارة الفصل





Class Dojo

يخدم المعلم في إدارة فصوله و التفاعل مع تلاميذه داخل الفصل و خارجه و يعمل بشكل كبير على فكرة التعلم التعاوني. البرنامج عبارة عن متابع ممتاز و مدير منظم لسلوك الطالب و ذلك لسهولة تتبع سلوك الطالب و متابعته مع اولياء الامور أو الادارة التعليمية و باستخدام رموز كرتونية مرحة و محببة إلى قلوب الاطفال و حتى الكبار على حد سواء.



Teacher kit

عبارة عن تطبيق يعمل على الأجهزة الذكية يحتوي على مجموعة من الأدوات التي تساعد المعلم في إدارة العملية التعليمية وتنظيم السجلات .

دليل تطبيقات الهواتف الذكية المستخدمة في التعليم



SchoolTaskTimer

تطبيق لإعداد مؤقت للعد التنازلي .

تطبيقات للمساعدة في اختيار أسماء الطلاب عشوائياً



Name Select



Decide Now



Student Callout

الرابع عشر :
تطبيقات عين التعليمية





حقيبة عين

- هي تطبيق لكافة الأجهزة الذكية يضم في محتواه المقررات الدراسية السعودية لكافة مراحل التعليم العام مدعوماً بالعديد من المحتوى الرقمي الجاذب للطلاب و الطالبات.
- يمتاز التطبيق بعدة مزايا منها :
- توفير كافة الكتب الدراسية / أدلة المعلمين و إتاحة تصفحها وتحميلها إلكترونياً من خلال التطبيق.
 - حفظ معلومات المستفيد الدراسية , بحيث تمكنه من استعراض كتب الصف الخاصة به , والكتب المحملة من قبله.
 - تصميم جذاب يحاكي احتياجات الطلاب و ميولهم.
 - الاطلاع على المحتوى الرقمي التعليمي الداعم للتعلم و التفاعل معه.
 - خدمة التقييم الذاتي بالتفاعل مع بنوك الأسئلة لكافة المواد.
 - تقديم الدعم التعليمي للطلاب مع إتاحة إمكانية طرح أسئلة في المقررات الدراسية و الإجابة عليها من قبل مختصين.
 - إضافة خصائص التفاعل مع النص الرقمي.

تطبيقات عين الأخرى



الخامس عشر :
تطبيقات الواقع المعزز



الواقع المعزز

الواقع المعزز هو نوع من الواقع الافتراضي الذي يهدف إلى تكرار البيئة الحقيقية في الحاسوب و تعزيزها بمعطيات افتراضية لم تكن جزءا منها. و بعبارة أخرى، فنظام الواقع المعزز يولد عرضا مركبا للمستخدم يمزج بين المشهد الحقيقي الذي ينظر إليه المستخدم والمشهد الظاهري التي تم إنشاؤه بواسطة الحاسوب و الذي يعزز المشهد الحقيقي بمعلومات إضافية.

يهدف المشهد الظاهري الذي تم إنشاؤه بواسطة الكمبيوتر إلى تحسين الإدراك الحسي للعالم الحقيقي الذي يراه أو يتفاعل معه المستخدم. ويهدف الواقع المعزز إلى إنشاء نظام لا يمكن فيه إدراك الفرق بين العالم الحقيقي و ما أضيف عليه باستخدام تقنية الواقع المعزز، فعند قيام شخص ما باستخدام هذه التقنية للنظر في البيئة المحيطة به فإن الأجسام في هذه البيئة تكون مزودة بمعلومات تسبح حولها وتتكامل مع الصورة التي ينظر إليها الشخص.

من أشهر تطبيقاته المستخدمة في التعليم :



