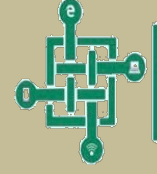




إدارة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية



وحدة التعليم الإلكتروني
كلية العلوم والتربية والتنمية البشرية
جامعة شقرا



عمادة تقنية المعلومات والتعليم الإلكتروني
DEANSHIP OF INFORMATION TECHNOLOGY AND E-LEARNING

تطبيقات إلكترونية تساعد الطالب في فترة الاختبارات والتعلم

يطيب لإدارة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بوكالة الجامعة للشؤون التعليمية وبالتعاون مع:

عمادة تقنية المعلومات والتعليم الإلكتروني

قسم علوم الحاسب بكلية العلوم والدراسات الإنسانية بضرما

وحدة التعليم الإلكتروني بكلية العلوم والدراسات الإنسانية بضرما

أن تقدم للطلاب والطالبات دليل مرجعي لأهم التطبيقات الإلكترونية التي تساعد الطلبة في فترة الاختبارات وفي

عملية التعلم

راجين من الله أن يديم على الطلبة التوفيق والنجاح في مسيرتهم العلمية.

دليل تطبيقات تساعد في التعليم الإلكتروني



المحتويات:

- مقدمة.
- أشهر أنظمة التسجيل في الأجهزة الذكية.
- تطبيق الماسح الضوئي.
- تطبيق متعدد الاستخدام.
- تطبيق المساعدة في اللغة الإنجليزية.
- تطبيق تنظيم المهام.
- تطبيق النماذج والتوقيع.
- تطبيق لحل المعادلات الرياضية.
- تطبيق المحاكاة.
- تطبيقات الملاحظات.
- تطبيقات لحفظ وتنظيم الملفات.
- تطبيقات الخرائط الذهنية.
- تطبيقات العروض التقديمية.
- تطبيقات الحد من استخدام الهاتف المحمول فترات طويلة.

يعتبر التعليم عن بعد أحد طرق التعليم الحديثة نسبيًا. ويعتمد مفهومه الأساسي على وجود المتعلم في مكان يختلف عن المصدر الذي قد يكون الكتاب أو المعلم أو حتى مجموعة الدارسين، وهو نقل برنامج تعليمي من موضعه في حرم مؤسسة تعليمية ما إلى أماكن متفرقة جغرافيًا. وقد مرت تجربة التعليم عن بعد بعدد كبير من المراحل، كان آخرها وأهمها هو تجربة التكنولوجيا الرقمية من خلال الحواسيب والشبكة العالمية للمعلومات والتي أصبحت في الوقت الحالي أبرز التقنيات التي يركز عليها نظام التعليم عن بعد. وبفضل هذه التجربة الجديدة من التعليم نشأ لدينا جيلًا من الطلاب على قدر عالي من الثقافة الإلكترونية والوعي التكنولوجي، وإن التطور التكنولوجي إضافة إلى ما يشهده عالم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية في الآونة الأخيرة من التطورات السريعة في مجال التطبيقات، قد ساعد الطلاب على تحسين مستواهم في هذه التجربة الحديثة، حيث قدمت لهم العديد من الأدوات والآليات الحديثة والتقنيات المتطورة التي تسمح لهم بتأدية المهام الصعبة بكفاءة أكبر. التعلم عن بعد قد يمنحك قدرًا كبيرًا من المرونة ولكن مع هذه الحرية تأتي مسؤولية كبيرة. فهو يتطلب الكثير من الحزم والانضباط الذاتي. ولحسن الحظ، فإن التكنولوجيا توفر الكثير من الحلول لتسهيل وتنظيم التعلم الإلكتروني. حيث أن الهواتف النقالة لم تعد مجرد أجهزة للاتصالات الهاتفية الصوتية فقط، بل تعداها إلى تبادل رسائل الوسائط المتعددة كالصور والفيديو واستخدام البريد الإلكتروني والانترنت. ونظرًا للإمكانيات الهائلة في الهواتف الذكية أصبح بالإمكان استغلال هذه الإمكانيات من قبل تطبيقات متعددة تفيد المستخدم. سنستعرض أشهر أنواع أنظمة تشغيل الهواتف الذكية، ومن ثم سنستعرض أهم التطبيقات التي تساهم في تحسين جودة التعلم عن بعد للطلاب.

2. أشهر أنظمة التشغيل في الأجهزة الذكية



أندرويد


هو إحدى منتجات جوجل، وهو نظام تشغيل مفتوح لأي شركة تطلبه بتصريح، وهو نظام مرن في الاستخدام ولا يتوفر في أجهزة الهواتف النقالة فحسب بل على عدد من الأجهزة ولدى عدة شركات لتطوير تطبيقات الهواتف المختلفة، وتستطيع أي منظومة التعديل فيه بما يناسبها، وأيضاً جميع تطبيقات جوجل موجودة به.



نظام آبل

وتملكه شركة آبل من خلال شركات تطوير تطبيقات آي فون، وليس متاح على الإطلاق سوى لحاملي جهاز الآيفون او الأيباد او منتجات ماك ففي بداية ظهوره لاقى قبول كبير عند المستخدم لسهولة استخدامه الغير معقد.

3. تطبيق الماسح الضوئي


CamScanner 

يمكنك من الحصول على صورة واضحة المعالم وعالية النقاء بصيغة PDF، وذلك حتى تتمكن من إرسالها عبر البريد الإلكتروني، أو طبعتها أو حفظها باستخدام التخزين السحابي.



تطبيق كام سكانر يعتبر من أفضل التطبيقات التي تقوم بعمل ماسح ضوئي للمستندات باستخدام كاميرا الهاتف. يقوم التطبيق بعمل مسح للأوراق والمستندات والرسومات حيث يجعلها مسطحة ومستوية بجودة عالية وكأنها مطبوعة من جهاز الكمبيوتر. وإن كان بها شيء غير واضح مثل رسوم أو كلمات، سيقوم الماسح بتوضيحه ويجعلها أكثر جودة ونقاء. وإن تم تصوير المستند بطريقة خاطئة سيقوم البرنامج تلقائياً بتوضيح أي خطأ. كما يمكنك حفظها مباشرة داخل هاتفك من خلال الضغط على زر المشاركة وتختار الحفظ داخل الهاتف، ويمكنك أيضاً مشاركة الصور أو ملف ال PDF مع أصدقائك من خلال أي تطبيق تواصل اجتماعي مثل WhatsApp (الواتس آب).

4. تطبيق متعددة الاستخدام

Microsoft Office 

لم تعد تحتاج الآن لجهاز كمبيوتر لفتح ملفات الورد والاكسل والعروض التقديمية وتعديلها. أصبح الآن بإمكانك عمل كل ذلك على هاتفك المحمول.


أصدرت شركة مايكروسوفت التطبيق الجديد الموحد لنظام Android ونظام iOS من حزمها الإنتاجية المكتبية Microsoft Office لجميع المستخدمين بحيث تجد جميع التطبيقات (Word, Excel, PowerPoint) في داخل تطبيق واحد.



يقدم لمستخدميه:

- الحفظ على OneDrive دون الحاجة للحفظ على جهازك واستهلاك ذاكرته.
- رؤية آخر مجلد تم فتحه واستخدامه.
- تعديل كافة ملفات الأوفيس التي تصلك على البريد الإلكتروني.
- يوفر لك مجموعة من الأشكال والصور الممكن استخدامها في تصاميمك.
- إذا كنت تقرأ بملف وأغلقت فجأة فسيتم حفظ متى الإغلاق وعند الفتح مرة أخرى ستعاود من مكان التوقف.

5. تطبيق مساعد في اللغة الإنجليزية

Grammarly 

Grammarly Keyboard هو تطبيق يقوم بتصحيح الكتابة تلقائياً وتحسن الكتابة من الهاتف الذكي.




إن كنت تستخدم اللغة الإنجليزية في حياتك اليومية وتعاني من مشكلة الأخطاء الإملائية أو الأخطاء القواعدية أثناء استخدام هذه اللغة فإن برنامج Grammarly المجاني يقدم لك لوحة مفاتيح خاصة وما يميز هذا التطبيق عن تطبيقات لوحة المفاتيح الأخرى أن هذا التطبيق يقوم بتصحيح الجمل وليس الكلمات فقط من أخطاء النحوية والإملائية. فهو قادر على عرض الجمل الصحيحة والمفردات أفضل من أجل تغييرها، بحيث تصبح الجملة كاملة متناسقة وبدون أخطاء.

يقدم لمستخدميه:

- خاصية مدقق قواعد اللغة تصحيح الأخطاء الإملائية وخاصة مدقق قواعد اللغة.
- التطبيق يحتوي على ميزة تحسين الكلمات المستخدمة واقتراح الأفضل لك.
- يعمل على جميع التطبيقات الموجودة على هاتفك.
- يمكنك من خلال لوحة مفاتيح Grammarly تصحيح علامات الترقيم.

6. تطبيق تنظيم المهام

My study life-school planner 

School Planner هو التطبيق مفيد للطلاب حيث تم تصميمه لمساعدتك على تنظيم حياتك المهنية كطالب لتكون كل المهام تحت سقف واحد.




School Planner هو تطبيق مفيد للطلاب لتدوين الواجبات والامتحانات وجدولة المحاضرات حيث يمكنك من تنسيق الجدول بخلفية ومقاس وألوان، ووضع تنبيه قبل وقت المحاضرات، وإمكانك رؤية الجدول في خانة الإشعارات. التطبيق عبارة عن برنامج بسيط وسريع يوفر لك الكثير والإشعارات اليومية تساعدك على ألا تنسى مهامك.

حيث يمكنك البرنامج تقويمًا يمكنك من خلاله تتبع مهامك القادمة والامتحانات والمشاريع والأحداث المهمة الأخرى، بالإضافة إلى تلقي تذكير بالمهام والواجبات والاختبارات والمحاضرات عندما يحين موعدها.

يقدم لمستخدميه:

- السهولة والسرعة.
- يمكنك من إعداد جدول للواجبات المنزلية، والامتحانات، والمحاضرات.
- إشعارات بقرب موعد الاختبارات وتسليم الواجبات بالإضافة إلى إشعارات قبل بدء المحاضرة.
- يوفر لك تقويم داخلي ليتزامن مع مهامك وتذكيرك.
- النسخ الاحتياطي على Google Drive.
- حفظ معلومات اتصال المعلمين وأوقات ساعاتهم المكتبية وبريدهم الإلكتروني.

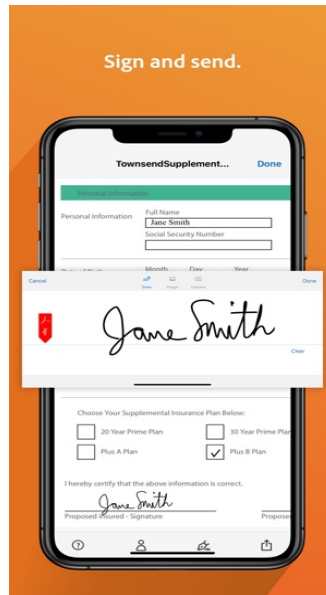
7. تطبيق النماذج والتوقيع

ADOBE fill and sign 


يتم استخدام التطبيق لتعبئة نماذجك أو توقيعها وإرسالها إلكترونياً بسهولة. بإمكانك من خلاله تعبئة بيانات ملف، وتوقيعه، وتصديره بصيغة PDF بالإضافة لحفظ بياناتك الخاصة مثل التوقيع ورقم الجوال بحيث يتم التوقيع مباشرة في الملفات القادمة..



Sign and send.



8. تطبيق لحل المعادلات الرياضية


Photomath 

هو تطبيق جديد للهواتف والحواسب الذكية دوره الأساسي هو حل أي معادلة رياضية. التطبيق لا يكتفي بتقديم الحل مباشرة، بل يقدم الشرح ويدل على الخطوات التفصيلية التي تؤدي إلى الحل، ما يجعله أداة للتعلم وليس أداة للتكالية وعدم الاعتماد على النفس. ويدعم التطبيق أغلب الرموز والكتابات الرياضية بما في ذلك الجذور والكسور والقوى.

بمجرد توجيه كاميرا الهاتف نحو المعادلة المراد فهمها وحلها ستظهر النتيجة بسرعة وسهولة على شاشة الهاتف.



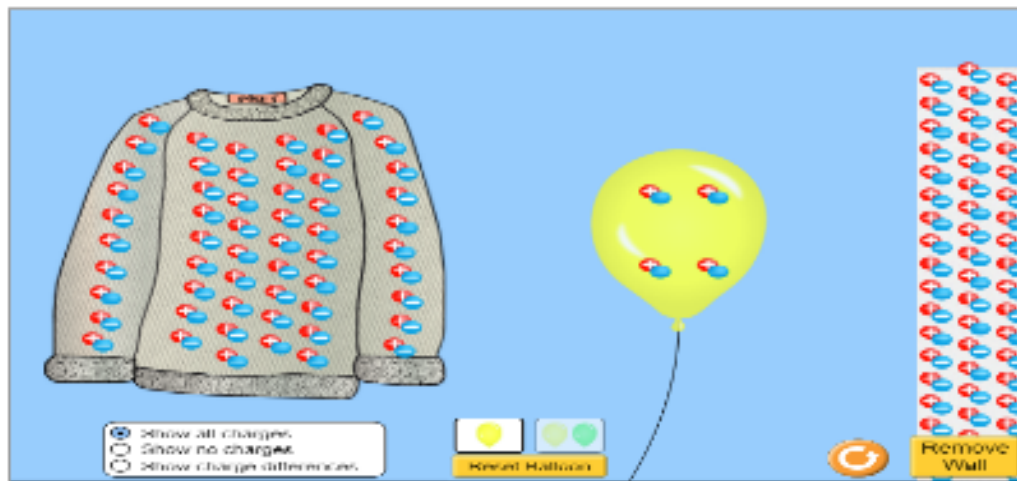
9. تطبيق محاكاة

PHET Lab 

موقع وبرنامج مختبر علوم افتراضي يقدم تقنيات محاكاة مجانية في الفيزياء والكيمياء.



PHET
INTERACTIVE SIMULATIONS



إفرونوت Evernote


تطبيق لتدوين الملاحظات حيث أنه يتميز بالعديد من الميزات الرائعة التي تجعلها مثالية للاستخدام كأداة تعليمية.



إفرونوت Evernote يعتبر من أهم الأدوات التي ينبغي استخدامها في التعليم الإلكتروني. فهو تطبيق مصمم لتدوين الملاحظات وتنظيم خطط الدروس، والتعاون في المشاريع، والتقاط الصور وقراءتها، وإدارة المهام والأرشيف، وغير ذلك. فهو يتيح للمستخدمين إنشاء ملاحظات، والتي يمكن أن تكون نصية أو رسومات أو صورًا فوتوغرافية أو صوتًا أو محتوى ويب محفوظًا. حيث يتم تخزين الملاحظات في دفاتر الملاحظات ويمكن تمييزها والتعليق عليها وتحريرها والبحث فيها وإعطاء المرفقات وتصديرها. كل ما تضيفه إلى حسابك على إفرونوت يتم مزامنته تلقائيًا وإتاحته لجميع أجهزة الكمبيوتر والهواتف واللوحيات التي تستخدمها، سواء في المنزل أو في المدرسة.

ماذا يقدم للطلاب؟


- يمكنك تدوين الملاحظات وقت المحاضرة باستخدام وتنظيم ملاحظتك في دفاتر أو مجلدات بسهولة.
- يساعدك على تنظيم أي مشروع أو بحث من خلال جمع المعلومات والمواد البحثية من مصادر وتنسيقات مختلفة مثل صفحات الويب، ملاحظات مكتوبة بخط اليد، مستندات معالجة نصيا أو ممسوحة ضوئيا، وحتى الصور الفوتوغرافية.

Google keep قوقل كييب 

تطبيق مصمم للأفكار السريعة والرسائل التذكيرية، ويتمحور هذا البرنامج حول الملاحظات القصيرة، والقوائم، والصور، حيث يمكنك من تسجيل الملاحظات وإضافة نص وصورة، وصوت، ويسمح بتغيير ألوان الملاحظات ونقلها عن طريق السحب والإفلات.



11. تطبيقات لحفظ وتنظيم الملفات

Google Drive 

هذا التطبيق مصمم لحفظ الصور والملفات على هاتفك، حيث يقوم التطبيق بعمل نسخة احتياطية لملفاتك على خوادم شركة جوجل وعلى حساب الجيميل الخاص بك ويمكنك طلب هذه الملفات لتحميلها على هاتفك مرة أخرى في أي وقت في حالة فقدانها من هاتفك، كما أنه يمكنك تحميل الملفات والصور يدوياً. كذلك التطبيق به ميزة عرض الملفات من خلال الرابط دون تحميلها مثل مشاهدة الصور أو مشاهدة كتاب مثلاً أو غير ذلك دون الحاجة لتحميله على هاتفك ويمكن ذلك من أي جهاز تتصل به من الانترنت أياً كان كمبيوتر أو هاتف محمول.



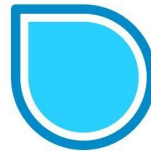
Dropbox


يتيح هذا التطبيق حفظ ملفاتك والصور الخاصة على هاتفك مع إمكانية مزامنة التطبيق على هاتفك وهاتف أي شخص آخر معك في المنزل أو العمل فعند رفع الملف أو الصور يتم تحميلها على تطبيق Dropbox على الهاتف الآخر أو الكمبيوتر. كما أنه يقدم لك ميزة تحميل الملفات من خلال رابط تحميل مباشر، ويعطيك التطبيق 2 جيجا بايت مساحة مجانية تماماً عن التسجيل فيه ويمكنك الوصول لمساحة تصل إلى 18 جيجا بايت من خلال دعوة أصدقائك لتحميل التطبيق ويمكنك زيادة هذه المساحة من خلال استخدام تطبيقات الهواتف الذكية.



SimpleMind 

تطبيق مميز يمكنك من خلاله الحصول على كل المساعدة التي تحتاجها لرسم الخرائط الذهنية لتنظيم أفكارك ومساعدتك على التركيز وتوليد الأفكار الجديدة، بالإضافة إلى ما يقدمه من ميزات رائعة مثل بساطة الاستخدام وتميز الواجهة.



Mathway 

يمكنك هذا التطبيق في ترتيب كافة الجوانب التعليمية، حيث يمكنك استخدامه في ملاحظات العصف الذهني وحل المشاكل الدراسية والتخطيط للأبحاث، وتجميع المعلومات من مصادر متعددة و تقديم المعلومات و اكتساب نظرة ثاقبة حول موضوع متشعب لتساعدك في توضيح أفكارك وترتيبها بشكل يضمن لك سهولة استرجاعها .

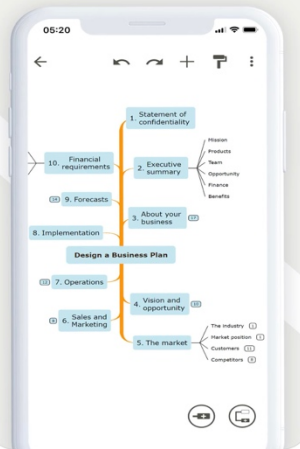


Mindome 

يتيح هذا التطبيق كتابة الأفكار عن طريق النصوص والصور أو الأشكال ويعطي أكثر من اختيار كما يمكن مشاركة الخرائط مع الأصدقاء وكذلك يمكن أن تخزنها سحابيًا.



Collaborate
and Synchronize



13. تطبيقات العروض التقديمية

Prezi 


هو موقع إلكتروني فلاشي يقوم بإنشاء العروض التقديمية ذات بعدين والثلاثية الأبعاد، باستخدام قوالب مجهزة مسبقا حيث تتكون على هيئة خرائط مصممة باحترافية ويمكن تحميلها على جهاز الحاسب.



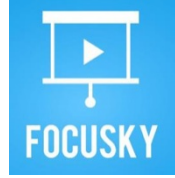
Canva 

تطبيق مصمم لعمل وتنسيق العرض التقديمي الكامل مع أداة لتقديم العرض التقديمي النهائي إضافة الى تنسيق جميع أنواع المستندات التي تركز على التصميم مثل أغلفة الكتب، والقوائم، وأغلفة المجلات، والملصقات، والسير الذاتية، وغيرها.




Focusky 

مصمم لإنشاء عروض تقديمية باستخدام ميزة تكبير/تصغير مشابهة لـ Prezi وتستطيع استخدام القوالب والسمات، والانتقالات، والتسميات التوضيحية، والسر الصوتي، وحتى الشخصيات المتحركة المدمجة لإنشاء عروض ومقاطع فيديو متحركة ذات مظهر احترافي.



14. تطبيقات الحد من استخدام الهاتف المحمول لفترات طويلة

Flora – Green Focus 

في فترة الاختبارات يكون التركيز لفترات طويلة صعباً للغاية، لذلك من الأفضل تجزئة وقت المذاكرة لفترات متقطعة. هذا التطبيق يساعدك على تجزئة وقتك وتحفيزك لإتمام دراستك. بحيث ينبت شجرة في 25 دقيقة، وإن أمسكت الجوال في هذا الوقت تموت الشجرة.



يقدم لمستخدميه

- طريقة ممتعة لمساعدتك في التغلب على إدمان الهاتف والتغلب على الإلهاء.
- يشجعك على الاستمرار في التركيز.
- أفضل علاج للتسويف.
- الحد من التسويف وجعلك شخصاً منتجاً.
- تتبع لحظات تركيزك بطريقة بسيطة وممتعة.
- اربح مكافآت وافتح أكثر من 30 نوعاً جديداً من الأشجار والضوضاء البيضاء.
- حوّل لحظات تركيزك إلى غابة كبيرة وجميلة.

Forest-stay focused 🌳

في فترة الاختبارات يكون التركيز لفترات طويلة صعباً للغاية، لذلك من الأفضل تجزئة وقت المذاكرة لفترات متقطعة. هذا التطبيق يساعدك على تجزئة وقتك وتحفيزك لإتمام دراستك. بحيث ينبت شجرة في 25 دقيقة، وإن أمسكت الجوال في هذا الوقت تموت الشجرة.

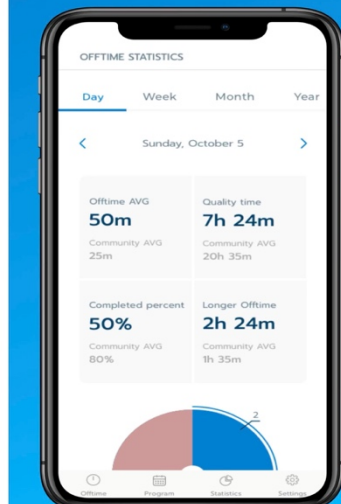


OFFTIME 

تطبيق مصمم لمنع تماما من استخدام هاتفك ويحوطه فقط الي جهاز اتصال واستقبال للمكالمات وبالإمكان استثناء بعض التطبيقات. يقوم أيضا بجمع المعلومات والإحصاءات عند استخدامك للجهاز (يحتاج حوالي 24 ساعة ليعطيك إحصاءات دقيقة) وهذه الإحصاءات ستكون على شكل درجات تتدرج من 0-100 حيث إذا كانت درجتك بعد 24 ساعة بين 60-80 فأنت مستخدم طبيعي.



You have the control
Your statistics at your fingertips





إدارة التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية



وحدة التعليم الإلكتروني
كلية العلوم والفنون والتقنية والإعلامية - جامعة شرق الأردن



عمادة تقنية المعلومات والتعليم الإلكتروني
DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY AND E-LEARNING

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح