



وزارة التعليم

Ministry of Education



تقنية الأيباد مع المعلم

(ورقة عمل

إدارة العامة للتعليم بـ عنيزة)

إعداد

معلمة الرياضيات

الجوهرة علي الدهاسي

ابتدائية 34 بعنيزة

1438 هـ

محتوى ورقة العمل

ماهو الاي باد ؟
لماذا الاي باد في التعليم ؟
طرق استخدام الاي باد في الفصل الدراسي
أساسيات برامج الاي باد للمعلم
فوائد البرامج للمعلم
التوصيات والمقترحات
المراجع

أهمية الايباد في التعليم

ماهو الاي باد Ipad ؟

هو اسم تجاري لأحد منتجات شركة أبل (Apple) العالمية ، والأبي باد هو عبارة عن حاسوب (Tablet Computer) قامت بتصميمه وابتكاره شركة أبل الأمريكية ، حيث تعتبر شركة أبل الرائدة في تصميم وابتكار الحواسيب اللوحية.

والحاسوب اللوحي هو عبارة عن حاسوب صغير الحجم ، يكون من قطعة واحدة فقط وهي الشاشة التي تعمل باللمس تحتوي على لوحة الشاشة فقط .

وتقوم بعض الشركات الصانعة للحواسيب اللوحية بإضافة قطع أخرى لهذه الحواسيب غير الشاشة كالقلم الرقمي الذي يساعد على اللمس ، كما قد تصنف مع الشاشة لوحة مفاتيح قابلة للتركيب والإزالة ، ولكن حتى مع وجود هذه القطع الإضافية يبقى الحاسوب اللوحي حاسوبا لوحيا لأن هذه القطع هي قطع ثانوية وليست أساسية .

لماذا الأبي باد في التعليم ؟

ان استخدام الأبي باد في التعليم أثبت كفاءة عالية في تحفيز الطالب على الاعتماد على نفسه بالبحث والتعلم الذاتي ، وهو خطوة إيجابية لتطوير وتنمية عقل الطلاب ، فهو أفضل من الأسلوب التعليمي الذي يتم فيه تلقين التلاميذ شفويا أو باستخدام الأدوات التقليدية التي لا تتيح لجميع الطلاب المشاركة في الدرس بالشكل المطلوب في حين الأبي باد يمكن الطالب من الاستفسار عن تساؤلاته عن الدرس .

ولنتعمق أكثر بأسباب ضرورة استخدام الأبي باد في التعليم :

- 1- توفيره الفرصة للتعلم في وضعية نشطة لاسيما بأنها لغة العصر للجيل الجديد.
- 2- أصبح من السهل تنظيم فريق عمل من الطلاب للعمل على نفس المشروع بحيث أن التواصل لم يعد مشكلة بل أصبح سلسا للغاية .
- 3- يمكن الطلاب من تحرير الملفات عن بعد وفي الوقت نفسه بشكل أسرع وهنا بالضبط يأتي الدور الكبير للأبي باد الذي يشكل أداة حاسمة للانطلاق نحو التعلم التعاوني .

- 4 وسيلة تعليمية تسمح للطلاب بالوصول إلى المواقع التعليمية والمكتبات المجانية على الانترنت والقواميس والموسوعات .
- 5 أصبح منصة تعليمية تجعل التعلم أسهل من أي وقت مضى .
- 6 يوفر تطبيقات مرنة تناسب جميع المستويات .
- 7 ليس هناك حاجة لفتح السجلات الورقية .

لماذا الايباد بذاته دون غيره من الأجهزة في العملية التعليمية ؟

- 1 سهل الحمل مقارنة بالوسائل الأخرى .
- 2 سهولة تجهيز وتنصيب البرمجيات على الأي باد .
- 3 سهولة توصيل الأي باد بالأجهزة المساعدة مثل جهاز العرض والسماعات الخارجية .
- 4 بساطة التعامل مع الشاشة عن طريق تقنية اللمسة الواحدة والتي أثبتت الدراسات بأن تقنية اللمسة الواحدة هي السبب في تعامل الأطفال في سن مبكر جدا مع جهاز الأي باد.
- 5 إمكانية تحرير الملفات ومشاركتها مع الغير من خلال بعض التطبيقات التي يتيحها بعض المزودين للمساحات التخزينية على الانترنت .
- 6 درجة الأمان العالية لنظام (IOS) التشغيلي للأي باد والذي يضمن صعوبة اختراق الفيروسات له

ولكنثرة الإيجابيات لاستخدام الأي باد في العملية التعليمية أصبح أمرا حتميا مادام استعماله منتشرا في الحياة الحقيقية ، حياة تصبح رقمية يوما بعد يوم وتعتمد على التنقلية أكثر فأكثر وهذا سبب كاف لإدراج الأي باد في المناهج التعليمية فهو حقبة مدرسية للطلاب



طرق استخدام الأبياد في الفصل الدراسي

توجد وسائل عديدة تمكن المعلم من استخدام الأبياد في الفصل الدراسي وهذه بعض منها :

1- توصيل الأبياد بجهاز عرض البيانات " الداتاشو " بعد شراء الوصلة المناسبة للجهاز المحدد من موقع أبل أو من مكتبة جرير أو من أي موقع آخر .

2- توصيل شاشة الأبياد بسطح جهاز الكمبيوتر باستخدام عدة برامج والتحكم عن بعد ، وللإشارة فهذه الخطوة معقدة قليلا تستدعي بعض الشرح

3- إذا كنت تريد أن تستخدم الأبياد عن بعد وعرض الشاشة على الداتاشو يجب أن يراعي:

(أ) توفير شبكة الانترنت في كل من جهازي الكمبيوتر والأبياد.

(ب) شراء البرنامج الذي يتناسب مع نظام التشغيل المناسب لجهازك والقيام بتثبيته وتحميل مفسر البرنامج على جهاز الأبياد .

(ج) التأكد من أنك قد قمت بتوصيل الأجهزة على نفسه شبكة الانترنت ، كون بعض المدارس تقدم شبكة خاصة لأجهزة الكمبيوتر وأخرى للأجهزة المحمولة .

(د) أسماء البرامج المناسبة لهذه الطريقة من التوصيل هي (X-Mirage ، Reflector ، AirServer



4- استخدام Apple TV .

وللتعمق أكثر هناك طرق وتطبيقات ممتازة ومنوعة يمكن للمعلم استخدامها أهم واحدة منها وهي :

1- العرض على شاشة كبيرة

اجعل الطلاب يرون ماتراه على شاشة الأبياد من خلال عكسها عن طريق البروجيكتور ويتم عن طريق :



(أ) VGA Adapter

وهو محول خاص لتوصيل الأبياد مباشرة بالبروجيكتور باستخدام الكابل

ب) Air Server

هو برنامج يتم تثبيته على جهاز الحاسب الموصل بالبروجكتور ، يمكنك استخدام خاصية Ipad's AirPlay لعكس مايعرض على شاشة الأي باد على البروجكتور .

ت) Reflector

برنامج يتم تثبيته على جهاز الحاسب الموصل بالبروجكتور واستخدام خاصية Ipad's AirPlay لعكس مايعرض على شاشة الأي باد على البروجكتور



ج) EzCast

هو عبارة عن قطعة يتم توصيلها بالشاشة لربطها مع الأي باد عن طريق wifi بعد تحميل البرنامج على الاي باد بانفس اسم الشركة المصنعة ، واستخدام خاصية Ipad's AirPlay لعكس مايعرض على شاشة الأي باد على البروجكتور .

أساسيات برامج الأي باد للمعلم

أفضل تطبيقات الأي باد التعليمية التي يحتاجها المعلم ليكون مرجعا له في مسيرته المهنية خصوصا مع الإمكانيات التي يتيحها اليوم هذا الكم الهائل من التطبيقات .

- 1- السحابة الالكترونية
- 2- العروض التقديمية
- 3- الجدول المدرسي
- 4- دفتر المتابعة الالكتروني
- 5- تصوير المستندات
- 6- تدوين الملاحظات
- 7- الكتب الالكترونية للمناهج الدراسية
- 8- السبورة التفاعلية
- 9- قارئ الملفات

السحابة الالكترونية

هي برامج تساعد على تخزين الملفات ومشاركتها عبر الانترنت للرجوع إليها في أي وقت حين الاحتياج وعلى أي جهاز بشرط عدم نسيان حساب الدخول للبرامج .

Dropbox

هو تطبيق يستخدم برمجيات إدارة بيانات سحابية لمشاركة الملفات بين أجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والهواتف المحمولة .

فهو يعمل على عشرة أنظمة تشغيل منها ويندوز وشولارس وماك وذلك بالإضافة إلى العديد من أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة مثل

(Android ، IOS) .

يتم التعامل معه بسهولة ويسر .

يسمح بعمل مايسمى بحساب العمل وهو الخاص بالشركات وذلك يعد حلا لتعدد الحسابات لدى الموظفين ما بين حسابات شخصية وحساب العمل .

تسهيل الانتقال بين الحسابات .

يتميز بالأمان والخصوصية .

يقوم بحفظ الملفات على الحساب الشخصي بشكل تلقائي دون حفظها على حساب العمل .

يتم الربط تلقائيا بين الجهاز والتطبيق وتخزين القاعة ومزامنتها .

دمج الخدمات مع البريد الالكتروني > Yahoo

تدعم ست لغات عالمية .

فائدة البرنامج للمعلم

- سرعة حفظ الاعمال وتخزينها .
- الرجوع اليها بسهولة عند الاحتياج وعلى أي جهاز بشرط امتلاك نفس الحساب .
- سهولة تحميل الملفات بين أكثر من جهاز في نفس الوقت .

العروض التقديمية

- هي برامج تساعد على عمل طريقة لتقديم وعرض المعلومات والبيانات ونتائج الأبحاث .
- تستخدم في المؤتمرات والاجتماعات العامة والخاصة لعرض موضوع ما أمام مجموعة من الحضور .

Keynote

برنامج من حزمة Iwork التي تقوم شركة أبل بتطويرها نستطيع من خلاله عمل عروض تقديمية للدروس التعليمية .

يدعم ميزة مزامنة الملفات على خدمة iCloud.

يحتوي على 12 قالباً وجاهزة للتعديل عليها .

الرسوم البيانية تدعم تقنية 3D.

يدعم البرنامج سحب الملفات من الكمبيوتر من الكمبيوتر وتحريرها .

يدعم ملفات الورد المنشئة في نظام الويندوز ، يدعم الكتابة من خلال لوحة المفاتيح اللاسلكية .

استخدام ميزة التراجع للعودة من خلال التغييرات السابقة حتى المرة التالية التي تفتح بها المستند.

إمكانية مشاركة الملف الخاص عن طريق تصديره على انه صفحات Microsoft Word ، أو ملف PDF وارسالها عبر البريد الإلكتروني .

تستطيع فتح الملفات المنشأة على أي تطبيق في الجهاز مثل Dropbox

تستطيع طباعة الملفات على أي طابعة تدعم خاصية AirPrint

فائدة البرنامج للمعلم

- 1- يغني المعلم بشكل كامل من الاعتماد على برنامج الأوفيس بالكمبيوتر .
- 2- يمكن المعلم من استخدام البرنامج والتعديل على الإجراءات بأي وقت وبسهولة .
- 3- حفظ الاعمال عبر السحائب الالكترونية .

الجدول المدرسي

هو برنامج خدمي لتنظيم جدول المعلم والطالب بما يحقق أقصى فائدة ممكنة لإدارة اليوم لدى المعلم أو الطالب سواء أكان في المدرسة أو خارج المدرسة .

جدول المعلم

سرعة في تحديث الجدول وتفريغه .

يدعم نظام (IOS ، Android)

يدعم اللغة العربية

بدون كلفة مادية

هو فعلا ما يحتاجه الطلاب والمعلمين

فوائد البرنامج للمعلم

- 1- تحديد بداية الأسبوع ونهايته .
- 2- تحديد وقت بداية ونهاية كافة الحصص .
- 3- تحديد عدد الحصص في اليوم.
- 4- إضافة المادة والفصل واسم المعلم في خانة واحدة .
- 5- يتيح للمستخدم ألوان زاهية ليختار اللون الذي يريد لكل مادة بما يناسب رغبته وذوقه
- 6- توفر التقويم الدراسي لنفس العام .
- 7- يتيح للمستخدم إضافة أسماء المحاضرين من جهات الاتصال المسجلة لديه وذلك بخلاف إضافتها يدويا .
- 8- يتيح للمستخدم تحديد القاعات الدراسية لكل حصة أو محاضرة مما يساعده على الانتظام في الحضور .
- 9- سهولة في تصفح الجدول
- 10- ينبه البرنامج المستخدم قبل موعد الحصة أو المحاضرة وفقا للوقت الذي يحدده .

دفتر المتابعة الالكتروني

هي طريقة للتقويم يختارها المعلم ترتبط ارتباطا مباشرا بالمستوى التحصيلي للطالب.

Teacher Kit

هو برنامج يعمل على الأجهزة الذكية يحتوي على مجموعة من الأدوات تساعد المعلم على العملية التعليمية .

يدعم اللغة العربية ولا يحتاج الى كلفة مادية .

سهولة استخدامه البرنامج مع تعدد خياراته.

إمكانية تعديل العناصر البرنامج ليتناسب مع خصائص المرحلة الدراسية .

برنامج يعمل على ثلاثة أنظمة (Windows ،IOS ،Android)

حفظ المعلومات عن طريق السحائب الالكترونية

فائدة البرنامج للمعلم

- 1- يعتبر دفتر متابعة للمعلم.
- 2- يساعد على رصد درجات الطلاب ومشاركاته بسهولة .
- 3- يساعد على رصد حضور الطالب وغيابه .
- 4- بإمكان ارسال البيانات للطلاب أو ولي الأمر عن طريق الايميل .
- 5- سهولة التعديل والتعامل معه في أي وقت
- 6- تقوية أواصر الترابط بين البيت والمدرسة للرفع من مستوى الطلاب
- 7- يوضح أهمية التواصل بين المعلم وأولياء الأمور من خلال توضيح الفرق في المستوى التحصيلي للطلاب

تدوين الملاحظات

يحتاج المعلم لأخذ الملاحظات أثناء الاجتماعات للعمل ، اللقاءات المهمة ، وخلال الدروس ، وحتى أثناء قراءة الكتب .

وتتعدد طرق أخذ الملاحظات حسب أهميتها وشخصية المدون .

Notepad

هو برنامج يستخدم للتدوين من خلال الكتابة بخط اليد أو الطباعة.

يحتوي على مجموعة من القوالب للتدوين عليها.

يحتوي على خاصية حماية الملاحظات برمز سري .

يتوفر بشكل مجاني ويدعم نظام (IOS ، Andored)

يحفظ وينقل المذكرات الخاصة من خلال البريد الإلكتروني .

فوائد البرنامج للمعلم

- 1- يتمكن من إضافة صفحات متعددة للمفكرة والتنقل عبرها بسهولة .
- 2- يتمكن من ترتيب الملاحظات حسب الاسم والتاريخ
- 3- يتمكن من تحديد ألوان مختلفة وتحديد سمك الخط .
- 4- يتمكن من طباعة الملاحظات .
- تزود المعلم بالحجة الدامغة أو بفكرته بطريقة منظمة ومقنعة .
- 5- تمك المعلم من فهم المعلومة المسجلة بصورة صحيحة لأنه سيقوم بتلخيصها في صورة ملاحظة صغيرة.
- 6- يمكن المعلم من التركيز على النقطة / النقاط الهامة المرتبطة بموضوع المعلومة التي يبحث عنها .
- 7- الاعتياد على كتابة الملاحظات مهارة في حد ذاتها تسهم في تنمية مهارة التنظيم والكتابة والحفظ.
- 8- مفيد في الحياة العملية والمهنية وتطوير الشخصية فهي تعطي الفرص لتقييم المعلومات .

تصوير المستندات

هي طريقة تمكن من ادخال الصور والأوراق الرسمية أو من خط اليد الى داخل الكمبيوتر لكي يتم استخدامها الكترونيا عن طريق الماسح الضوئي .

CamScanner

تطبيق يحول الاياد إلى ماسح ضوئي لادارة ذكية لمستندات المستخدم .

متوفر لأنظمة التشغيل (Windows ، Android ، IOS)

مزامنة الملفات مع كل أجهزة المستخدم المشتركة بنفس الحساب ومزامنة التعديلات .

مزامنة المستندات عبر صفحة التطبيق عبر الويب .

انشاء ملفات بسهولة والتحكم بحجمها ومقاسها .

يتيح التطبيق إضافة أصدقاء بحيث تتم مشاركة المستندات فيما بينهم وعرضها بسهولة مشاركة الملفات بصيغة

متعددة عبر البريد الالكتروني أو رفعها الى التخزين السحابي .

فوائد البرنامج للمعلم

- 1- يقوم بالمسح لأي نوع من المستندات .
- 2- يقوم بالمسح الضوئي للمستندات متعددة الصفحات .
- 3- القص التلقائي للصور الملتقطة وتعديلها وحفظ النتائج في اليوم النظام
- 4- إضافة صور موجودة سابقا الى المستندات وترتيبها وحفظها .
- 5- خيارات متعددة لمقاس صفحة المستند، تمكن المعلم من عرض مستنداته وأدواته .
- 6- يحفظ المستندات مثل الايصالات والملاحظات والفواتير والشهادات وغيرها على شكل ملف PDF أو على شكل صورة JPEG
- 7- دقة عالية بالتصوير والتي تجعل من النصوص والرسومات ذات جودة واضحة .
- 8- يحتوي على ميزة في النسخة المدفوعة بإمكانه التعرف على الحروف للمزيد من المرونة في التحرير وتبادل المعلومات .
- 9- يمكن التطبيق المشاركة لأي منصة اخترتها .

الكتب الالكترونية

هي نشر الكتروني فيه نصوص وصور وفقرات لكتب مختارة بعناية مرتبة بترتيب معين تم رفعها الكترونيا .

تطبيق عين

هو تطبيق يحتوي على مكتبة من المناهج الدراسية للمراحل التعليمية.

يعمل على جميع الأجهزة الذكية .

تحقق أهداف وزارة التعليم لتحقيق قاعدة تعليمية تفاعلية

تساعد في مزيدا من الاتصال والتفاهم بين العلم والمتعلم

دعم وحافز للتعلم.

فوائد البرنامج للمعلم

- 1- يقرأ الكتب الالكترونية من خلال الجهاز اللوحي أو الحاسوب الشخصي .
- 2- سهولة نقله وتحميله على أجهزة متنوعة .
- 3- سهولة الوصول إلى محتوياته باستخدام الكمبيوتر.
- 4- إمكانية عرضه على الطلاب في القاعات الدراسية باستخدام وحدة عرض البيانات أو جهاز العرض الجداري (البروجكتور)
- 5- يوفر للمعلم الاطلاع والتصفح على المناهج الدراسية في أي وقت وأي مكان .
- 6- يستطيع المعلم إنشاء مكتبة خاصة بالكتب المنهجية التي يريد متابعتها باستمرار
- 7- دعم وحافز للمعلم بالعطاء .
- 8- تختصر وقت التحضير .

السبورة التفاعلية

هي تطبيقات تساعد على تحويل الجهاز اللوحي الى سبورة تسمح لك بطرح الأفكار وتنظيمها بصريا .

Educreations

هو أداة سبورة تفاعلية وخاص بعمل شروحات

وتسجيل الشاشات في آن واحد .

تساعد للتعلم باشياء جديدة للابتكار والابداع.

أداة فريدة وسهلة ممتعة للاستخدام.

له موقع خاص بالرفع .

مزامنة العمل مع وسائل البريد الالكتروني

مشاركة الملفات مع برامج التخزين السحابي

لا يدعم اللغة العربية .

فوائد البرنامج للمعلم

- 1- انشاء أشرطة فيديو تعليمية قصيرة
- 2- المشاركة على الفور مع الطلاب.
- 3- المشاركة على الفور مع الزملاء المعلمين .
- 4- تساعد على التعلم بمتعة
- 5- يقوم بعمل عروض تقديمية أو درس الكتروني .
- 6- ادراج صور وخلفيات والتحكم فيها بسهولة .
- 7- الكتابة على الصور وبألوان مختلفة .
- 8- يحتوي على قوالب عدة من أنواع الورق بما يتناسب مع المادة .
- 9- تسجيل الصوت والحركة بداخل الدرس التعليمي .
- 10- تختصر الوقت أثناء العطاء.

التوصيات والمقترحات :

البحث عن برامج تخدم الإدارة الصفية أثناء الحصة الدراسية

البحث عن برامج تخدم استراتيجيات التعلم النشط أثناء العملية التعليمية

البحث عن برامج تخدم عملية التقويم البديل للمصلحة التعليمية

البحث عن برامج تنمي مهارات التفكير العليا للطلاب

البحث عن برامج تنمي مهارات البحث

المراجع

أهمية استخدام التقنيات الحديثة في التعليم لحمزة الدوسري

أهمية تكنولوجيا التعليم للآء جرار

ماهو الاياد؟ لهيثم عمايره

استخدام الاياد في التعليم لاسراء ريجي

لما يجب استخدام الاي باد في التعليم لرشيد التلوامي

طريقة استخدام الاي باد في الفصل الدراسي لرشيد التلوامي

أفضل تطبيقات الاي باد التعليمية لنجيب روجي

مميزات وعيوب Dropox لمصطفى فتحي