



نصائح وتقنيات نحو تصميم مواد تعلم إلكتروني تفاعلية وبسيطة

باستخدام Raptivity

طباعة وتلخيص

المدربة/ أمل بنت عبد الله السنيدي

إعداد وتقديم

المدربة شريفة حجات

<http://www.youtube.com/watch?v=uDXc04yuxGs>

عناصر المحاضرة:

- ١- التفاعل في التعلم الإلكتروني.
- ٢- كيف يمكن للتفاعل أن يساعد المتعلم.
- ٣- التحديات التي تواجه مصمم المادة التعليمية التفاعلية الإلكترونية

٤- Raptivity

- ٥- المميزات الرئيسية للبرنامج.
- ٦- أمثلة على البرنامج وتكامله مع الأدوات الأخرى.

١- التفاعل في التعلم الإلكتروني:

التفاعل يأتي نتيجة إضافة عناصر معينة لمحتوى المادة التعليمية أو التدريبية التي يمكن أن تضيف الاهتمام والفضول والتحدى والمشاركة في عملية التعلم. لذلك يجب أن تكون العناصر لها دور فعال وذلك بمساعدة التكنولوجيا.

٢- كيف يمكن للتفاعل أن يساعد المتعلم:

- ١- تثير الحماس.
- ٢- يكون المتعلم مشارك.
- ٣- تساعد على توصيل المعلومة وهي نقطة هامة بحيث تكون المعلومة تفاعلية وتصل بسرعة وبذلك يساعد على فهم وتوصيل المادة التعليمية
- ٤- تساعد على التركيز للمادة التعليمية المراد شرحها.

ويمكن أن نفضلها في التالي:

- أ- يساعد في سد الفجوة التعليمية حيث يكون لدى المتعلم فراغ تعليمي أو فجوة تعليمية ولما تكون المادة التعليمية تفاعلية فهي تسد هذه الفجوة.
- ب- يخلق سلسلة من عمليات التعلم التجريبي والتي بدورها تجعل السيناريو التعليمي أكثر فعالية نحن نعرف أن كل فجوة تعليمية تختلف من طالب إلى طالب آخر وسرعة وصول المادة التعليمية تختلف من طالب إلى طالب آخر ومن هنا نستطيع أن نقول ان كل طالب يتفاعل على حسب قدرته.

مثال:

يمكن طالب ينهي الدرس في حدود ٤٥ دقيقة.

يمكن طالب ينهي الدرس في حدود ٤٥ دقيقة.

ج- يبقى المتعلم متحفزاً ومشاركاً وهذا دورة المادة التفاعلية.

د-يساعد المتعلم على استرجاع المعلومات بسهولة وهنا يساعد على انتقال الخبرة التعليمية إلى مدى

بعيد وبذلك المعلومات تكون أسهل في استرجاعها

مثال:

يسترجع نظريات.

يسترجع معلومات.

يربط النظريات مع المعلومات وبذلك يتم استخدامها

وبذلك تزيد مهارات التفكير العليا التركيب والترتيب وتحليل وتنظيم للمعلومة إذن كل مهارات التفكير العليا.

لما نفكر في مواد التعلم الإلكتروني:

يجب أن نفكر في مستويين:

المستوى الأول داخل الصف (هل هو بشكل مجموعات أو فردي)

المستوى الثاني خارج الصف.

٣- التحديات التي تواجه مصمم المادة التعليمية:

١-الميزانية المخصصة:

حيث بعض الطلبات تكون أكثر من الوقت المحدد وبهذا نحتاج إلى التعاون مع شركات خارجية لتصميم

المادة التعليمية التفاعلية وهنا نحتاج إلى ميزانية مخصصة.

٢-اللوائح والقوانين.

٣-مشاركة المتعلم.

٤-تفاعلية المعلمين مع المادة التعليمية:

وهنا أكبر تحدي أمام مصممي المادة التعليمية بحيث تكون المادة تفاعلية ونشطة يمكن نأخذ أكثر من سنة

حيث نضمن تفاعل المعلمين مع المادة حيث تحتاج المادة التعليمية المصممة إلى تجريب وتعديل مرات عديدة

٥-الأمن والحماية:

مثل ممكن تكون المادة تجمع علامات الطلاب وتحتوى على أسماء الطلاب وبذلك نتنبه عند تصميم المادة

التعليمية بأن تكون أكثر حماية وبصورة عالية

٦- المنصات التعليمية:

وهي أكبر عائق وتحدي لأن يجب علينا ان نعرف هل المادة التعليمية سوف يتم استخدامها عبر:

- الأياد.
- الأيفون.
- الجالكسي.
- الحاسب الشخصي
- Lms

وكل واحد يختلف عن الآخر مثل الفلاش لا يعمل على الإياد وهذه اكبر عملية صعبة وهنا يجب علينا ان نراعي بان تكون المادة التعليمية بأن تعمل على جميع الأجهزة الذكية

٧- الوقت المحدد.

٨- تعقب نشاط استخدام المتعلم للمادة:

يجب أن نتابع استخدام الطالب للمادة من ناحية مناسبة الوقت لعرض المادة او مناسبة تفاعل المتعلم للمادة العلمية وضع درجات لكل خطوة يقوم بتنفيذها الطالب.
مثال:

الاختبارات الإلكترونية.

٩- سهولة استخدام المادة للمتعلم ذي الاحتياجات الخاصة:

١- مثل مراعاة وضع الألوان.

٢- مثل مراعاة جودة الصوت.

Raptivity-٤

Raptivity ماهو برنامج

يوفر التالي:

- ١- مجموعة متنوعة من النماذج التفاعلية بحدود ١٨٠ نموذج
- ٢- مجموعة واسعة من تفاعلات التعلم الإلكتروني تضم (الألعاب المختلفة- المحاكاة- المسابقات الذهنية- الرسوم البيانية التفاعلية- القوائم الافتراضية وغيرها)
- ٣- إمكانية معاينة ورؤية التفاعل قبل اختيار النموذج.
- ٤- إمكانية التغيير من حيث:
 - أ- بطريقة سهلة.
 - ب- لا تحتاج إلى مهارات في البرمجة.
 - ج- تغيير الصورة والصوت بالمادة الخاصة بك
 - ٥- الحفظ والاسترجاع.
 - ٦- تخزين المادة بصيغة فلاش html
 - ٧- تعقب استخدام المتعلم للمادة tincan,scorm,aicc
 - ٨- لا يحتاج المتعلم لتركيب البرنامج على جهازه الخاصة لتعمل البرمجية.
 - ٩- ممكن إضافة تفاعلات Raptivity إلى التالي:
 - أ- شرائح البوربوينت.
 - ب- المادة الكترونية الموجودة حالياً على نظام التعلم الإلكتروني الخاص بك
 - ج- مواقع الإنترنت.

مميزات برنامج Raptivity

- ١- داعم للغة العربية.
- ٢- المرونة من حيث:
 - أ- إمكانية نشر المادة إلى الأجهزة المحمولة التي تدعم ادوبي فلاش.
 - ب- إمكانية تكبير التفاعلات إلى أكبر من الحجم الطبيعي وإعادة ترتيب كروت الفلاش وغيرها
 - ج- أدوات الوسائط المرئية مثل:
 - اضافة صوت -صورة- فيديو- نص- أزرار
 - د- دعم لملفات الفيديو

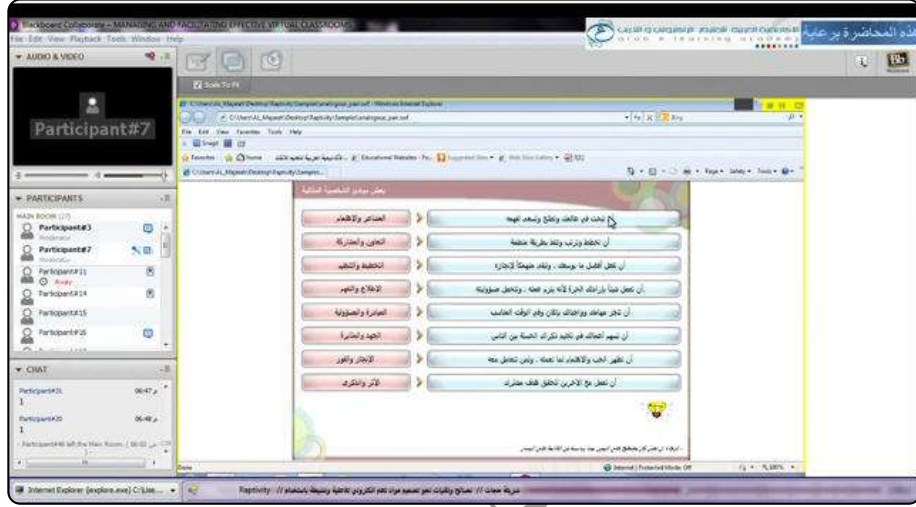
FLV,F4V,OGV and MP4

٥- أمثلة على برنامج Raptivity وتكامله مع الأدوات الأخرى:

١-فتح البرنامج واستعراض مثال.

المثال الأول:

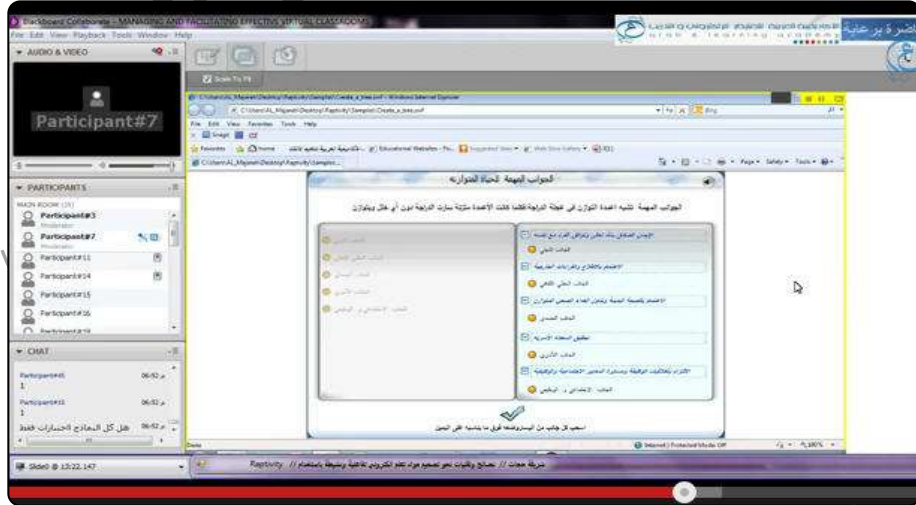
أ-تمرين تم تصميمية باستخدام البرنامج وهو عبارة عن توصيل عمود الأول بالعمود الثاني



ب-ويكون هناك تغذية راجعة للإجابة الصحيحة وللإجابة الخاطئة.

المثال الثاني:

أ-عبارة عن مثال سحب وإفلات



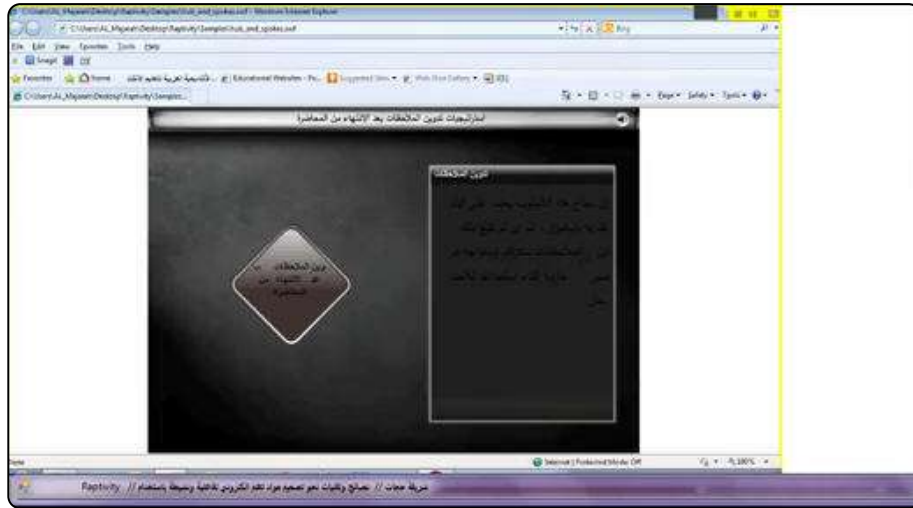
سؤال:هل النماذج المتوفرة في البرنامج جميعها اختبارات فقط؟

الإجابة:

لا،بل البرنامج يتيح لك تصميم درس يحتوي على فيديو وصوت وصورة والعباب ومحاكاة وأيضا اختبارات

المثال الثالث:

إضافة صوت إلى الشرائح



المثال الرابع:

إضافة أزرار وعند الضغط على الزر يظهر المربع الخاص به.



٥- برنامج Raptivity يتوافق:

- ١- المنصات المتعددة (ISO, ANDRIOD, ...)
- ٢- تعقب استخدام المادة tincan, scorm, aicc وهو يخبرنا بأن الطلاب دخلو المادة واطلعو على الدرس حيث يظهر للمعلم اضاءة او إشارة توضح بأن الطالب دخل المادة او الموقع
- ٣- يظهر تقارير للطلاب.
- ٤- علامات مشاركة.
- ٥- متابعة حالات دخول الطلاب للموقع أو المادة.

٦- يتوافق مع 508 Compliance:

هو عبارة عن قائمة بمعايير تصميم المواقع الإلكترونية او المواد التعليمية بحيث عند تصميمها يجب ان نراعي ذوي الاحتياجات الخاصة من ناحية اللون أو الصوت أو الصور وهذه المعايير تم وضعها في قائمة 508 Compliance

رأي من تعامل مع البرنامج

- ١- يتيح لي التركيز على تصميم التفاعل بدلا من برامج البرمجة.
- ٢- مفيدة للغاية في القضاء على الملل من المواد التعليمية، وبالتالي الحفاظ على دوافع المتعلم أثناء عملية التعلم.
- ٣- قوية بشكل مثير للدهشة، ولكن أبسط الأهم! فمن عجب أن تكون قادرة على انتاج هذا القدر من الموارد بسرعة وبدون المهارات التقنية. سأقول أن الدعم Raptivity على مدى السنوات القليلة الماضية هو أفضل ما كان لي من أي مزود البرمجيات.
- ٤- هناك مثل مجموعة متنوعة من interactivities أننا محدود فقط من خيالنا. مرونة Raptivity، إلى جانب سهولة ملحوظة في الاستخدام، يمكن للمطورين Gensco بالطبع لإنشاء دورات عالية الجودة.
- ٥- تقوم Raptivity بنجاح ما معظم الرؤساء التنفيذيين وكبار رجال الأعمال يريدون ROI - ملموس عندما يتعلق الأمر تكاليف التدريب واعدادة التركيز على تجربة المحتوى والمتعلم بدلا من تكنولوجيا المعلومات.

المراجع:

<http://www.youtube.com/watch?v=uDXc04yuxGs>