

## مميزات التحول الرقمي في التعليم

- يوفر العديد من مصادر المعلومات للمتعلم بطريقة سهلة ومميزة.
- يزيد من اهتمام الطالب عند استخدام التقنيات الجديدة في التعليم.
- تسهيل طريقة الاتصال عبر الشبكات الإلكترونية.
- يخلق نظامًا تعليميًا متقدمًا يتماشى مع التقدم السريع في العالم.
- يزيد من فرص التعليم الذاتي والتعليم عن بعد.
- يطور مهارات الاتصال ويسهل عملية التواصل مع جميع المشاركين في تعلم الطلاب.
- يحسن مهارات الطلاب في التعلم ويمنحهم المهارات الشخصية.
- تعمل على بناء وتطوير النظام التعليمي للطالب والمعلم.

## تقنيات التحول الرقمي

- الذكاء الصناعي (AI)
- إنترنت الأشياء (IOT)
- تقنيات الواقع الافتراضي والواقع المعزز (Virtual reality)
- البلوك تشين (Block chain)
- الطباعة ثلاثية الأبعاد (Printing D3)
- البيانات الضخمة (Big Data)
- الحوسبة السحابية (Computing Cloud)
- الأمن السيبراني (Security Cyber)

## مقدمة

ومن أجل النهوض بالكليات في عصر المعرفة والتحول الرقمي فإن الأمر يقتضي تحسين وتطوير طرق وتقنيات التدريس والتدريب والتقييم لتتوافق مع التطور العام لتكنولوجيا المعلومات والاتصال، حيث إن هذا التطور فتح لميدان التعليم والتدريب والتقييم آفاقا جديدة وكبيرة في: الوسائل المتاحة، والإمكانات والتقنيات الجديدة المستعملة، والمحتويات التعليمية المتطورة والحديثة، وأصبحت الكليات مطالبة بالبحث عن أساليب ونماذج تعليمية جديدة؛ لمواجهة العديد من التحديات على المستوى العالمي، ومنها: زيادة الطلب على التعليم، وزيادة كم المعلومات في جميع فروع المعرفة المختلفة، إضافة إلى ضرورة الاستفادة من التطورات التقنية في مجال التعليم وتطوير الاختبارات العملية والشفهية.

## مفهوم التحول الرقمي

يُعرف التحول الرقمي في التعليم، أو رقمنة التعليم، على أنه تغير يطرأ على المستويين المادي والفكري في قطاع التعليم، بهدف تلبية ومواكبة التحديات والتطورات المستمرة في العالم، والتي تطل بتأثيرها جميع أطراف العملية التعليمية في جميع بيئات التعلم، ويعتمد التحول الرقمي في التعليم على توظيف الأدوات التكنولوجية، التي تحفز التعاون والابتكار، وتنمي الإمكانات التعليمية، والاستفادة من التجارب المعرفية، والتفاعل الاجتماعي الذي يعتبر هو الآخر من ركائز توظيف الأدوات الرقمية في التعليم.



## التحول الرقمي في تطوير نظم الإختبارات العملية والشفهية



إعداد وحدة تكنولوجيا المعلومات  
كلية التمريض - جامعة بنها  
2024-2023

## مميزات الإختبار العملى الإلكتروني

- تطبيق عملى غير مبنى على التخيلات ويواكب الواقع.
- توافر أنواع جديدة من الأسئلة والتي تشمل الوسائط المتعددة
- تنمية المهارات الفكرية والتكنولوجية لدى الطالب.
- التفاعلية
- المساواة بين الطلاب
- إمكانية تحديد وقت زمني للاختبار
- استهلاك قليل من الامكانيات وسهولة إعدادها وتنفيذها
- يدخل كل طالب البيانات الخاصة به قبل دخول الاختبار
- الحد من وقت التغذية الراجعة.
- الحد من ظاهرة الغش بشكل كبير
- المرونة وتوفير الوقت والمجهود
- الإحتفاظ بالسجلات
- تحتوي على قاعدة بيانات متطورة لحفظ وتخزين الأسئلة مع إجاباتها.
- إمكانية تدريب الطالب على الاختبار أكثر من مرة
- إمكانية مراقبة الطلاب من جهاز المعلم أثناء أداء الاختبار
- الدقة فى التقييم، التصحيح تلقائي وسرعة الحصول على النتائج و طباعة تقرير مباشر للطلاب أو حفظه



**المهارات التكنولوجية:** قد يفتقر بعض المعلمين والطلاب إلى المهارات التكنولوجية اللازمة للاستفادة من التحول الرقمي. قد يتطلب ذلك تدريباً مكثفاً وتوفير الموارد اللازمة لتطوير هذه المهارات.

**القضايا الأمنية والخصوصية:** يمكن أن يثير التحول الرقمي في التعليم مخاوف بشأن أمن المعلومات وحماية الخصوصية للطلاب والمعلمين. قد تتطلب حماية هذه المعلومات تطبيق إجراءات أمن صارمة ومراقبة مستمرة.

**توفير المحتوى والموارد الرقمية:** قد تكون الموارد المتاحة باللغة الأم للطلاب والمعلمين غير كافية أو منخفضة الجودة. قد يتطلب ذلك إنشاء محتوى تعليمي جديد وتحديث الموارد القائمة بشكل منتظم

## مفهوم الاختبارات العملية الإلكترونية E-exam Practical

هي العملية التعليمية المستمرة والمنتظمة التي تهدف إلى تقييم أداء الطالب عن بعد باستخدام شبكة الانترنت.

هو وسيلة سهلة لتقويم الطالب إلكترونياً، حيث تمكن المعلم من إعداد اختبارات بطريقة سهلة لتطبيقها على الطلاب وتصحيح إلكترونياً وفورياً مما يضمن المصداقية والشفافية في التصحيح

## عناصر التحول الرقمي

➤ عناصر تقنية

➤ تجهيزات

➤ خدمات مساعدة

➤ عناصر بشرية

➤ اداريين

➤ منسوبي الجامعات

## معوقات التحول الرقمي في التعليم

تواجه عملية التحول الرقمي في التعليم العديد من المعوقات والتحديات. بعض هذه المعوقات تتضمن:

**الميزانية والتمويل:** قد تكون ميزانيات المدارس والجامعات غير كافية لدعم عملية التحول الرقمي. هذا قد يشمل تكاليف شراء الأجهزة والبرمجيات، بالإضافة إلى تكاليف التدريب والصيانة.

**المقاومة للتغيير:** قد يعاني بعض المعلمين والمدراء من مقاومة للتغيير ورغبة في الاحتفاظ بطرق التعليم التقليدية. إن تبني التكنولوجيا في التعليم يتطلب تغييراً في الثقافة والمنهج الدراسي.