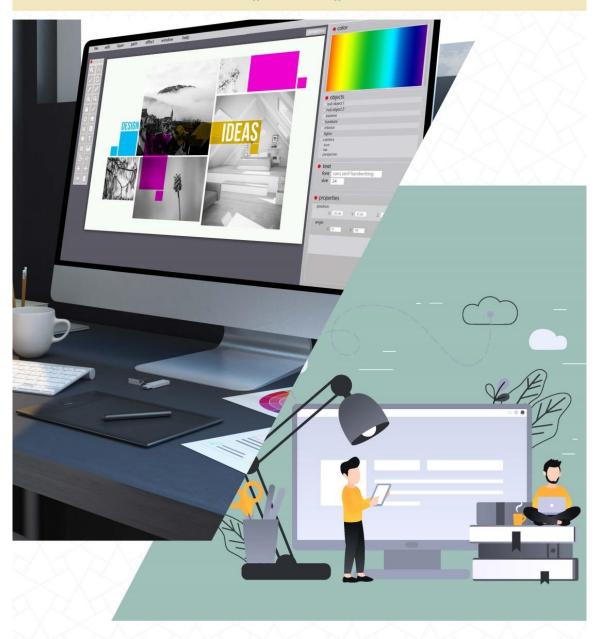
الموديول الثالث

عملية التصميم



عملية التصميم

يقصد بعملية التصميم : وضع الشروط والمواصفات الخاصة بمصادر التعلم وعملياته، وتشمل الخطوات والإجراءات التالية



لأدوات والاختبارات محكية المرجع هي التي تركز على قياس الأهداف، وترتبط مباشرة بمحكات الأداء المحددة في الهدف، ويمر تصميمها بالخطوات التالية

تحديد محكات الأداء لكل هدف، تحديد نوع الاداة المطلوبة، وتيشمل: السلوك، ونوعه، وهدفها ووظيفتها وشروطه، ومستوى الأداء تصميم الاختبارات ومقاييس الأداء محكّية المرجع لقياس تحقيق المتعلمين للأهداف التعليمية حديد ظروف تطييق تُحديد عدد الأسئلة ،الاختيار من حيث وظيفته المناسب لكل هدف ونوعها، زمنه، بيئته، عدد الطلاب، وذلك في ضوءمحكات الأداء ظروف التصحيح، التكاليف مع مراعاة ظروف التطبيق



صياغة الأسئلة صياغة دقيقة وواضحة مع مراعاة التوازن والتنسيق بين أنواع الأسئلة المختلفة

إعداد جدول المواصفات للصيغة المبدأية للاختبار، للتأكد من صدقه

> تصميم الاختبارات ومقاييس الأداء محكِّية المرجِج لقياس تحقيق المتعلمين للأهداف التعليمية

> > تقويم الاختبار بعرضه على لمحكمين وتجربته استطلاعيا، وحساب صدقه وثباته

إجراء التعديلات اللازمة، والوصول إلى الصية النهائية للاختبار

8



ويتم في هذه الخطوة تحديد عناصر المحتوى، ووضعه في تسلسل مناسب حسب ترتيب الأهداف، لتحقيق الأهداف التعليمي خلال فترة زمنية محددة

وهناك عدة أنواع لتتابعات تنظيم المحتوى الرقمي منها ما هو مناسب لطبيعة المهمات التعليمية، وخصائص المتعلمين، وخصائص المنظومة التي نقوم بتطويرها، مثل



ويتم في هذه الخطوة تحديد عناصر المحتوى، ووضعه في تسلسل مناسب حسب ترتيب الأهداف، لتحقيق الأهداف التعليمي خلال فترة زمنية محددة

أـطرائق واستراتيجيات التعليم

هي خطة يستخدمها المعلم لبناء خبرة التعلم على مستوى الدريس، وتتركز حول

استراتيجية الجمع بين العرض والاكتشاف

حيث تجمع بين عرض المعلم واكتشافات المتعلمين

أمثلة نستنبط منها قاعدة نطبق عليها أمثلة

استراتيجية الاكتشاف

وتستخدم في التعلم المتمركز حول المتعلم، حيث يكون المتعلم إيجابيا نشطا متبعا لأسلوب الاستقراء من الخاص إلى العام

الأمثلة نستنبط منها القاعدة

استراتيجية العرض

وتستخدم في التعلم المتمركز حول المعلم، حيث يقوم المعلم بكل شئ، متبعا اسلوب القياس والاستنباط من العام إلى الخاص

القاعدة نطبق عليها الأمثلة

ب_استراتيجيات التعلم

هي عمليات عقلية معقدة تساعد المتعلم على إدراك المعلومات والمثيرات البيئية ومعالجتها واكتسابها وتنظيمها وتخزينها واستبقائها واسترجاعها

استراتيجيات التعلم الهجينة

وتجمع بين الاستراتيجيات المعرفية وما فوق المعرفية

استراتيجيات التعلم فوق المعرفية

وتشمل استراتيجيات التفكير في التعلم، وتوجيه الفهم، والتنظيم الذاتي والتقويم الذاتي

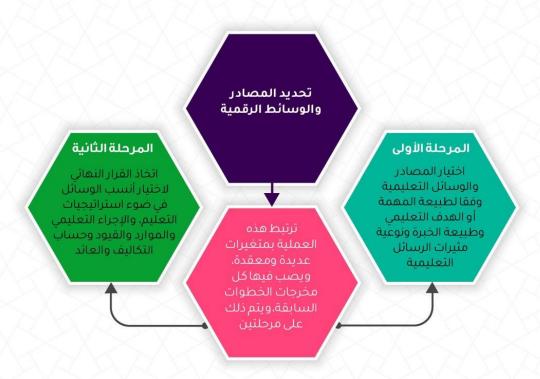
استراتيجيات التعلم المعرفية

وتشمل استراتيجيات معالجة المعلومات، وتكاملها، وتنظيمها، وتفصيلها، وترميزها والمقصود بالتفاعل مع المحتوى هو التفاعل بين المتعلم والمواد التعليمية المطروحة، بإشراك المتعلم في التفكير بنشاط عن المحتوى من أجل فهم وتذكر المعلومات. ويمكن إشراك المتعلم بشكل فردي أو في مجموعات من خلال الأسئلة والتمارين والأنشطة التي تحفز على التفكير والتفاعل البناء مع المواد

> تحديد الانشطة والتكليفات والواجبات المطلوبة من المتعلمين

> > تحديد المصادر والوسائط الرقمية

تحديد مواصفات ومعايير تصميمها وتطويرها واستخدام تنسيقات مختلفة للمصادر والملفات مثل pdf ,Doc, htm لكى يتمكن المتعلمون من اختيار التنسيق المناسب لهم



9

يتم في هذه المرحلة تقديم وصف تفصيلي لكل وسيط تعليمي في ضوء الشروط والمعايير السابق تحديدها

> إعداد التعليمات والتوجيهات الخاصة بدراسة المحتوى وتنفيذ أنشطته

> > 10 تحديد منصة عرض المحتوى

سواء أكانت نظاما لادارة المحتوى، أو موقع ويب، وتصميم موقع المقرر، وواجهة التفاعل، ومواصفات النموذج الأولى للمنتج المظهر، استراتىحيات الايجار

تصميم سيناريو المحتوى

السيناريو هو خريطة لخطة إجرائية تشتمل على خطوات تنفيذية لإنتاج مصدر تعليمي معين، تتضمن كل الشروط والمواصفات والتفاصيل الخاصة بهذا المصدر وعناصره المسموعة والمرئية، وتصف الشكل النهائى للمحتوى الرقمي التعليمي على الورق



ويفضل السيناريو متعدد الأعمدة، نظرا لدقة التطوير التكنولوجي والتفاصيل المطلوبة، ويشتمل سيناريو إنتاج المحتوى الرقمي التعليمي على العناصر التالية

"-	immő:	المور			محتوى الشاشة (نوع العنصر)			رق م	
10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 =	أسلوب الانتقال بين الشاشات	الموسيقي والمؤثرات الصوتية	التعليق الصوتي	رسم كروكي للشاشة	الصور والرسوم المتحركة	الصور والرسوم الثابتة	النص المكتوب	وان الشاشة	م الشــاشــة
(((((((((((((((((((وصف استوب الانتقال	وصف للموسيقي والمؤثرات الصوتيه	النص المقروء	تخطيط وصفي لمحتويات الشاشة	صورة متحركة لعملية الإنبات	صورةثابتة لعملية الإنبات	وصف عملية الإنبات	(عملية الإنبات)	1