

## الفصل الثالث

### التصميم التعليمي

محتويات الفصل :

- ❖ التصميم التعليمي لبرامج الوسائط المتعددة.
- ❖ العوامل الأساسية للتصميم التعليمي.
- ❖ أهمية علم التصميم التعليمي في العملية التعليمية (التدريبية).
- ❖ خطوات تصميم المحتوى الإلكتروني.
- ❖ إعداد المحتوى التدريبي الإلكتروني.
- ❖ نماذج التصميم التعليمي.



## ❖ التصميم التعليمي لبرامج الوسائط المتعددة :

هناك العديد من الدراسات التي توصلت بشكلٍ علمي ودقيق لمراحل التصميم التعليمي لهذه النوعية من البرامج، وقد حدّد (نبيل جاد) نموذجاً من خلال بعض المراحل التالية:

### 1- تصميم السيناريو :

- وضع خريطة المفاهيم.
- تصميم الشاشات.
- ضبط التفاعلات.
- تحديد نقاط التفرع.
- تقديم التغذية الراجعة.
- أنماط الاستجابة.
- التقويم التكويني.
- الصورة النهائية.

### 2- الضبط التجريبي :

وهذه المرحلة تحتوي على ترجمة ما كتب على الأوراق على الكمبيوتر لإنتاج برنامج حقيقي. (نبيل عزمي، 2001).

### 3- الإنتاج النهائي :

ويضيف (محمد البغدادى، 1999) حول التصميم التعليمي للوسائط المتعددة التفاعلية؛ تتم عملية تصميم الأنظمة التعليمية في مراحل ثلاث، وهي مجموعة مكونات نموذج تصميم البيئات التعليمية للهيرميديا، وهذه المراحل هي:

أولاً: مرحلة التحليل (analysis phase): وتتضمن الخطوات التالية :

- خصائص المتعلمين (learners characters).

- الأهداف (objectives).

- المستويات التعليمية (instructional settings).

ثانيًا: مرحلة التنمية (development phase) :

وتعني تحديد الطرق المستخدمة في التصميم التعليمي، في خطوات ثلاث:

- تحديد النموذج التعليمي المستخدم في تدريس المحتوى: فقد يتضمن

البرنامج الواحد أكثر من نمط استخدام الكمبيوتر، وذلك بهدف عرض

المادة التي من أجلها صمم البرنامج، ويوجد العديد من هذه الأنماط منها

التدريب (practice)، المحاكاة (simulation)، التعلم الشامل والخصوصي

(tutorial)، الألعاب التعليمية (instructional games)، حل المشكلات

(problem solving)، الحوار التعليمي (instructional dialogue).

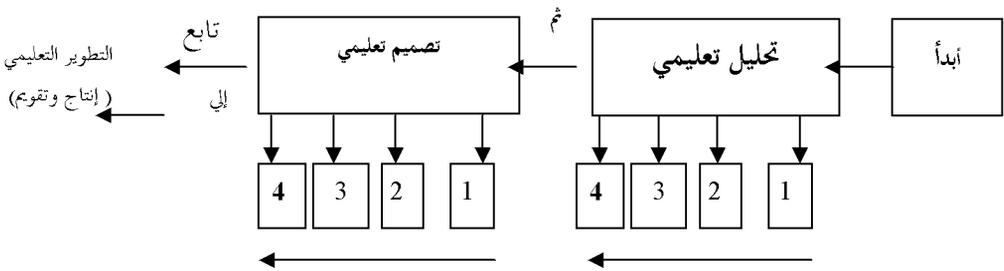
- البناء أو البرمجة الأولية (structure/programming).

- البرمجة النهائية (final programming).

في ضوء العرض السابق، تنطوي عملية التصميم التعليمي على مجموعة من

العمليات الفرعية تلي عملية التحليل وتسبق عملية التطوير - ويمكن توضيح

ذلك من خلال الشكل رقم (1) (عادل سرايا، 2007):



شكل (1) موقع التصميم التعليمي