

محاضرة (٥)

تصميم البرنامج التعليمي

تصميم البرنامج الجيد يحتاج إلى وقت كبير ويحتاج إلى جهد واحتاج إلى عنابة فائقة وذلك من أجل تحديد أهداف البرنامج ومحتواه وطريقة كتابة أي طاران وترتيبها ترتيباً منطقياً ونقويها وبالنسبة للبرنامج التعليمي قد يضع المعلم بعد أن يضع إلى تدريب مهارات في كيفية تصميم البرامج المحوسبة أو قد يكون من قبل فريق متخصص.

عملية تصميم البرنامج التعليمي تحتاج إلى تتكون من ثلاثة مراحل متتالية

- ١) مرحلة التحضير للبرنامج
- ٢) مرحلة كتابة البرنامج
- ٣) مرحلة تأديم البرنامج

مرحلة تدبير البرنامج

تفتقر هذه المرحلة جداً مهام لأنها تدور أو ترسم في وضع الإطار العام أو التمهيد لكتابة البرنامج وتد تكون من مجموعة من النماط أولى تدبر مستوى المتعلمين

تفتقر هذه الخطوات اليساسة لتدريب مستوى المتعلمين في سبيل إعداد البرنامج التعليمي خاتماً فيها تدبر الفئة المستهدفة ذي تدبر مستوى المتعلمين الذين سوف يستفيدون من البرنامج وذلك من خلال الأفراد الاعمرية والمستوى التعليمي (مستواهم العائلي) وتحدد مبادئ وأهمياتهم ويرتبط

المهارات الموجدة لديهم وخبراتهم السابقة حتى
نستطيع تقديم الخبراء الجديدة الصغيرة
وأيضاً مدى الألفة بينهم وبين المارة الدراسية

نجد أن هناك العديد من التعليمية

المقصود هنا بالعديد هي أنه هناك الفكرة و
الهدف الخاصة وهي هذه الخطوة تتعامل المصمم
سواء كان المعلم أو فريق العمل مع الهدف
السلوكية وهي عبارة عن عبارات تصف أشياء
وقدرات سلوكية محددة تكون ملائمة بظروف
عملية صريحة وعبارة الهدف السلوكية تستدقة
من الهدف العام

الهدف التعليمية تعتبر محوراً يعتمد عليه واضح
البرنامج في اختبار المارة التعليمية والرسائل والطرق
والوسائل المستخدمة في كييفيه حرض البرنامج كما
أنها صنف المسؤوليات التي عن طريقها يمكن تحفيز
البرنامج

فعالية نجد أن هناك جدلاً موجهة لازها تعتمد على اختبار
الفنان أو الممثل.

صياغة الهدف أينماً تعتبر خطوة أساسية من خطوات
إعداد البرنامج لازمه سيعادنا على قياس الدرجة ذو
ال المستوى الذي بهم المتعلمين في أداء السلوك مهارات
وبعد وضوح هذه الأهداف عند مصمم البرنامج
فإنه لن يتمكن من اختيار أسئلة الاختبار التي تقيس
بالفعل قدرة التلميذ على أداء المهارات المطلوبة

حتى ينجح واضع البرنامج في صياغة المنهج الذي يتصف
بـ فقة الآباء المطلوب لدى المتعلم لديه من معاشرة مجموعه
من المؤمور ، أولاده تحدد السلوك النهائى ونعرف فيه
ونوع الآباء الذي يمكن تحويله بوصفه دليل على أن المتعلم
قد ينجح في الوصول للهدف .

أيضاً تحدد بدء حكم السلوك القديم بمعنى الـ ادد اذنى
لصئوى اذاء أي لابد أن يحتوى الـ اهدف على نسبة مئوية
من مستوى الآباء الذي يطلب من المعلم القيام به
أيضاً لابد من صياغة الـ اهدف بمورها سلوكية محددة
لـ اذاء المتعلم يعني لابد وـ من وصف السلوك المراد تحفيذه
برسورة ملائحة ومقاسة .

أيضاً لابد من أن يحتوى الـ اهدف على خلوف أو سلوك
ـ اذاء السروط أي أن الـ اهدف لابد أن يقع ضمن المجالان
الـ اذاء (المعرفة ، الوجودانية ، نفس حرکية) .

مثال على الـ اهدف ٨

أن يذكر المتعلم أسماء عواصم الدول العربية بنسبة ٩٠٪
باستخدام الـ طلس تخليل سرقائق .

للاجدا من المثال أن الـ اهدف لا يبعـ من أن يكون من أن + فعل
محضاري + القاعـل (المـ اتعلـ) + المـ احتـوى (الـ اـ شـاء عـاـصـمـ)
أولـ عـربـيـهـ + (رـجـهـ الـ اـ قـةـ (٩٠٪ـ) + الـ اـ ضـلـوـفـ أوـ الـ سـرـوـطـ
(الـ اـ سـخـامـ الـ اـ طـلـسـ)

تحديد المحتوى التعليمي للهادفة الدراسية المراد تعلمها

يتحقق البرنامج التعليمي بفضل على دراسة المحتوى من خلال الكتب الدراسية أو من خلال الاستعارة بخبراء

المتاج في المادرة الدراسية المحددة

حيث يقوم مصمم البرنامج بتحليل المحتوى

كيف يقوم بتحليل المحتوى؟

من خلال إعادة ترتيب المادرة وتنظيمها وتناسبها
الذكاء المركب تسلسل منطقي من السهل إلى الصعب أو

من المعلوم إلى المجهول

في التعليم السابقة كانت المعلومات الموجورة في المادرة

الدراسية تقدم على أساس مجموعة من الدرس وكل

درس يعرض المعلومات بشكل واحد

أما بالنسبة لتصميم المادرة من خلال التعليم البرمجي أو باستخدام

التعليم المفرد فهي تختلف، حيث أن المادرة الدراسية

تقسم على شكل ذرائع أو مهام. كل ذرعة يتم فيها

تقسيم المعلومات إلى معلومات بسيطة، حيث أن كل فقرة

تحتوي على معلومة بسيطة وبليها سؤال ثم استجابة

ثم تعزير خوري.

تحديد نظام عرض المادرة التعليمية المبرمجة واختبار

الوسائل التعليمية المناسبة

عملية تحديد طرق البرنامج يعتمد على :

(1) طبيعة المتدربين وذريتهم التي لا بد أن تكون طرقية
 المناسبة للقدرات الفعلية للطلاب وتناسب مع حاجاتهم
 ومواعدهم وقدراتهم

(2)

(٢) إن مكانت الممارسة والمتعرقة الصالحة الموجودة في البيئة
(٣) طبيعة الممارسة التعليمية

أمثلة على طرق عرض الممارسة التعليمية أو البرنامج التعليمي:
المحض أو المعد بطريقة التعليم المبرمج
(١) الكتاب البرمجي
(٢) دفتر الحاسوب

مرحلة كتابة البرنامج

تعتبر مرحلة تزفيذية لمرحلة التخطيط و يجب مراعاة مجموعة من النقاط:

تقديم الممارسة الأساسية في صورة إطارات ، ذكرنا سابقاً أن الممارسة التعليمية أو البرنامج التعليمي مصمم بطريقة التعلم المبرمج لابد أن يقوم على تقسيم الممارسة الدراسية إلى مجموعة من المهام أو مجموعة من الخطوات ، كل خطوة تحتوي على متغير واستجابة و تعزيز راجحة.

أيضاً لابد أن يكون التعلم نشطاً وفعالاً = أنشاء تعلم العروض ب بحيث لا ينتقل إلى خطوة أخرى إلا بعد أن يتأكد من اجتياز الخطوة السابقة أو تعلم خطوة السابقة أى فإن نوافذ التقديمة الراجحة للamine ذو المتعلم وهي عارضة على الاستجابة صفراء من قبل المتعلم ونوعها تعزيز راجحة خوارق

أيضاً استخدام الإسارات واللامعات وذلك لتجهيز المتعلم للحياة الصحيحة وترتبط هذه الإسارات على تتابع معنى يعني أن المعلومات المقدمة للملايين يجب أن تعمد على صيول وحالات تلك الفئة المترددة و قائمة على الخبراء المكتسبة لديهم ومن تكون فيها نوع من التسلسل وترتبط بين كل معلومة مقدمة بحيث تكون معرفة المعلومة الراجحة وقائمة على معلومة سابقة

إيجاز = نوع الانتقال بين الأطرواف لأن يتدرج في المعلوم إلى المجهول أو من الأجزاء إلى الكل أنواع البساط إلى المفرد

مكونات الأطوار أو البعد أو الخطوة ٨

- (١) المترادفات (٢) الاستجابة (٣) التعمير الفوري

(١) المترادفات هي الجزء الذي يعبر عن المعلوم ذو المعرفة الجديدة التي تقدم إلى المتعلم وهي عبارة عن سؤال. نوع الأسئلة في المترادفات تعتمد على نوع البرنامج المستخدم. إذا كانت برمجة خططية فإن سؤال تكون مقالية، إذا كانت برمجة متفرعة فإن سؤال تكون موصوعية.

(٢) الاستجابة هي الجزء الذي يعبر عن ردة فعل المتعلم بعد قراءة السؤال و بعد قراءته للمتغير والاستجابة تعتمد على نوع المترادف أو السؤال، إذا كان السؤال مكتوب في سوف تطلب من المتعلم إستجابة متسقة بما إذا كان المترادف (السؤال) موضوعي فيستطلب من المتعلم إستجابة متفرعة أو مختارة.

(٣) التعمير الفوري يعني أن الطالب بعد قيامه بالاستجابة لا بد أن يحصل على تغذية راجحة أي لا بد أن يعرف إذا كانت إجابته صحيحة ثم خاطئة، وبمجرد ذكر الإجابة الصحيحة يكون الصالب قد حصل على تغذية راجحة حول الاستجابة التي قد صرها

التعزيز الفوري بمعنى نعزز ذو نؤكد استجابته هنا تم
اعطاء الصابس تعزيز فوري متلاًّ لما يُقال للطالب
أُحسنت واجباتك صحيحة فكلمة أُحسنت تعزيز تعزيز
فوري ذو اجابتك نافذة تعزيز تعزيز فوري صياغة.

البرنامج التعليمي المصمم تصميمه نجاح هو البرنامج
الذي يكون مقد المطلوب المتعلم قبل جداً ذو نادر
والذي يساعد على ذلك وجور الدليلحان أو التعزيز
الفوري أو التعزيز الراهن المفورية

مرحلة تفوييم البرنامج

آخر مرحلة في مراد تصميم البرنامج وتذفسمه إلى
ب) التقويم الداخلي

(م) التقويم الراهن 8 مرتبطة بمرحلة التخطيط والتذفيذ و
الهدف منه رفع درجة قابلية البرنامج والتأكد من
القدرة على تحقيق الأهداف الموضوعية، وعارة
التقويم الفكري الداخلي يتم على ثلاثة مستويات.

(١) المستوى القرري 8 يتحقق أنه يتم اختبار طالب واحد من
الخطة المستهدفة

(٢) مستوى المجموعات الصغيرة 8 يتم تجرب البرنامج على
مجموعة من الطلاب يتراوح عددهم (٥ - ١٠)

(٣) مستوى المجموعات الكبيرة 8 عادة يأخذ أكثر من ٥

طالب

ص ٤٦ الخطايا التي يتم فيها التضليل الداخلي بعض
الذكري عن المستوى

أولاً، يُدفع المتعلم إلى اختبار قبلها = يتم تقديم البرنامج
الموضوع الذي هو في مرحلة التجارب على المتعلم
لتواء في المستوى الفردي أو في مستوى مجموعة مختلطة
أو الكبيرة وتسجّل الملاحظات والصعوبات التي تواجه
ذلك المتعلم، تزاء سببه في ذلك البرنامج
تم بعده المتعلم اختبار بعدها لمعرفة مدى استفادة
هذا الطلب أو هذه المجموعة سواء كانت صحيحة

أو كثيرة من البرنامج.
بعد ذلك نقارن نتائج الاختبارين القبلي والبلجي
ومن خلال المقارنة يتم تحديد الاستجابات أو
إلى طرائين التي جاءت استجابة التلاميذ غيرها بصربيقة
خاطئة ونعتذرها وكذلك نذكر للطلاب الضريبة
ونحاول أن نصيغ هذه: إلى طرائين

هذه البرنامج يقدم على عدد من المتعلمين فردياً
في المستوى الأول ومجموعة صغيرة في المستوى
التابع ومجموعة كبيرة في المستوى الثالث
ونحاول تعميد البرنامج في كل مرة حتى نصل إلى
الاستجابات الصحيحة للمتعلمين وهو ما يقارب ٧٠٪
بحيث نتأكد أن جميع هؤلاء إنفراد الذين
تم تجربة الأختبار عليهم قد وصلوا إلى رأى جابان
الصحيحة حتى نستطيع أن نفهم ”

التحول الظاهري

الهدف منه عباس قاعية البرنامج وذلك من خلال مقارنته بطرق التعليم التقليدي ، بحيث يكون لدى مجموعات ، مجموعة تدرس بطريقة التعليم التقليدي والمجموعة الأخرى تدرس بطريقة التعليم المبرمج هذه المجموعتين لابد أن يكونان متسائلان بمفهوم الأطلاع الذين سوف يدرسون بطرقين لابد أن يكونوا في نفس الفصل ونفس المرحلة ونفسها وأن تكون الممارسة التعليمية المقدمة لهم متساوية وزرقاء من قبل نفس المعلم ولكن طريقة التدريس مختلفة ، بعد ذلك نتلقى النتائج من خلال

(١) الوقت اللازم لتعليم نفس كمية المعلومات

(٢) مستوى التحصيل في الحالتين

(٣) مستوى التذكر بعد صورته.

في حالة تبيان تفوق التعليم المبرمج في الجوانب ٣ المتساوية يمكن اعتبار البرنامج

طرق عرض البرنامج ٤

البرنامج التعليمي المصمم بطريقة العرض المبرمج إما أن يعرض بطريقة

(١) الكتاب المبرمج

(٢) آلية التعليم

(٩)

(١) أركان الكتاب المبرمج ٨

عبارة عن كتاب منظم ، يعرض المادرة التعليمية عن طريق
تقسيم المعلومات أو انفكار الصودة في الدرس الواحد .
حيث أن في التعليم العربي في الركيز الدراسية نلاحظ
أن الكتاب عبارة عن وحدات وكل وحدة تحتوى على
مجموعة من الأروس و كل رسم يعرض المعلومات تقدم إلى
مع بعدها البعض يعنى جميع المعلومات تقدم إلى
الطلاب ثم مجموعة من الأسئلة والتدريبات .

وركز الكتاب المبرمج بخلاف في كملة عرض المعلومات
في الدرس الواحد حيث يقوم بتقسيم المادرة
العلمية إلى أجزاء أو وحدات صغيرة ، حيث أن
كل معلومة تقدم بسلوبقة سلسلة وتعتمد على
خبرة الطالب و يوجد فيها نوع من التلميذ
و تستدعي من الطالب إجابة أي أن نوع الأسئلة
أسئلة مقالية فإن جابه تكون متسئلة ، قال الطالب
عندما يقرأ المعلومة و يكتسبها يذهب لسؤال مباشرة
و يجيب عليه ويضع إجابته في مكان مخصص
ويدرج في ذلك . حيث أن في نهاية كل درس توجد
إجابة الأسئلة ، لذلك الطالب هنا يقارن إجابته
بالجابة الصحيحة في الكتاب وبالتالي يكون قد دخل
على الإجابة الصحيحة .

(٢) آلية التعليمية ٩

عبارة عن جهاز يحوي برنامج تعليمي يعرض
المعلومات للطلاب مجراً إلى وحدات ثم يعطي
إجابة الصحيحة خوراً قبل انتهاءه إلى الوحدة
النهائية

من أهم مميزات إنترنت التعليمية ٨

(٤) تحررها على المضي أي أزدهار دون الفسق أي
أن طالب لا يسمح له أن يطلع أو ينزل إلى مدار آخر
إلا إذا وافق المدار السابقة ولا يستطيع التعرف على
الإجابة إلا في الوكلات الصناعية، بينما لا تسمح له بتفجير
اجابته إلا بعد رؤية الإجابة الصحيحة.

(٥) كذلك نذكر من خواص إنترنت التعليمية وعارة تكون
الحاسبون ذهباً المتعلّم وإعلامه بال نتيجة
النهائية

التعليم البرمجي والحاسبون هذفس كلام سلبي

الحاسبون ذهباً المتعلّم المستخدمة

بعض صفاتي القوّة في التعليم البرمجي هذفس كلام سلبي

بعض صفاتي الصدق في التعليم البرمجي هذفس كلام سلبي

(١١)