

التصميم التعليمي والوسائل المتعددة في العملية التعليمية

أ.لقرنش محمد - أ.د. لزعر مختار
جامعة عبد الحميد بن باديس مستغانم

الملخص:

يعتبر التصميم التعليمي نتاج الخبرات المترآكة للعملية التعليمية، حيث يجعل عملية اكتساب المعرفة فعالة وجذابة على العموم، فيتشكل من خلاله تحديد وضع المعلم الحالي واحتياجاته وبعدها تحديد الاهداف التي نريد الوصول اليها من خلال العملية التعليمية ثم التخطيط للخطوات المowالية عن طريق وسائل عديدة مثل البرمجيات كبرامج لغات البرمجة والعناصر المادية كأجهزة الكمبيوتر والكاميرات والطابعات.

كما أن لهذا التصميم التعليمي أهمية كبيرة أبرزها التدريب التشاركي وتطوير العمل الجماعي واستمراريته ، كما أن نتائج التصميم قد تكون معلومة وقابلة للقياس كما يمكن أن تكون غير ظاهرة ومفترضة فقط.

الكلمات المفتاحية : التصميم ، التعليمي ، التخطيط ، الوسائل ، المعرفة ، احتياجات

RESUME:

Le design pédagogique est le produit de l'expérience accumulée dans le processus éducatif. Il rend le processus d'acquisition des connaissances efficace et attrayant en général. Il consiste à déterminer le statut de l'apprenant actuel et ses besoins, puis à déterminer les objectifs que nous souhaitons atteindre par le processus éducatif, puis à planifier les étapes soutenues par de nombreux médias, tels que les logiciels Programmation et éléments physiques tels que ordinateurs, appareils photo et imprimantes.

Cette conception pédagogique revêt une grande importance, notamment la formation participative et le développement du travail d'équipe et de la continuité, et les résultats de la conception peuvent être connus et mesurables et ne peuvent pas seulement être apparents et présumés

تقديم:

مواكبة للركب العلمي وتحقيقاً للمدرسة الذكية في الأوساط العربية، طرقت الدراسات والبحوث بباب التصاميم التعليمية لفهمها وهضمها ثم العمل على تطبيقها فعميمها والمساهمة في تطويرها إن سُنحت الفرصة، فجَّنَّدت لذلك دارسين وباحثين سبراً لأغوار العملية وفهمها لكنهَا، حتى تبسط للمعلمين والمتعلمين طرائقها، فتختصر لهم الوقت وتتوفر لهم الجهد، كما عقدت مؤتمرات وندوات علمية لتبادل الخبرات والمعلومات حول القضية المدروسة، كما شجعت المبادرات والمقترنات وأثبتت عليها باشميها واعتمادها.

وعلى هذا الطرح ارتأينا البحث في هذا الموضوع تحت عنوان: "التصميم التعليمي والوسائل المتعددة في العملية التعليمية" لتعيم القائدة، والدعوة إلى الاهتمام به أيضاً، فقمنا بـ:

التعريف بالعملية التعليمية من باب ربط علاقتها بالموضوع الكلي

ثم عرجنا على الاستراتيجيات المعتمدة في الأوساط التعليمية حتى نظهر التقارب بين الطريقة التقليدية والطريقة المستحدثة.

وبعدها شرعنا في الحديث عن التصميم التعليمي، مفهومه، خطواته ومرحلته، ملخص النماذج التصميمية، فدور المصمم التعليمي، ثم الوسائل المتعددة في العملية التعليمية والتي من خلالها يتم استغلال النماذج المصممة، من غير أن ننسى الإشارة إلى أهمية تنظيم المحتوى التعليمي والمبادئ التي تحكمه، باعتباره العصب الرئيس الذي يتم من خلاله المبادرة في إنشاء تصميم تعليمي يناسب الترتيب للمبادئ والأسس المتنقلة حسب كل مؤسسة تعليمية.

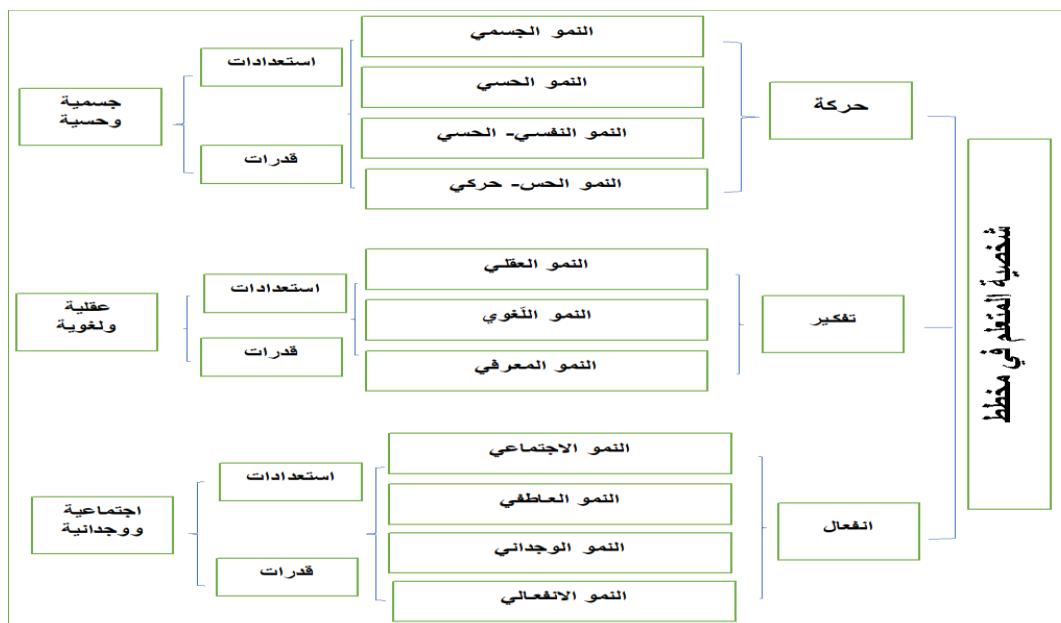
العملية التعليمية التعليمية:

في مفهوم العملية التعليمية نجد معظم الدارسين اتفقوا على أنها مجموعة من الأنشطة والإجراءات التي تحدث داخل الصف الدراسي (القسم - قاعة الدرس)، بغية إكساب المتعلمين

مهارات علمية ومهارات نظرية تقييم الجمود والسكنون تجاه أي ظاهرة مصادفة لهم في حياتهم اليومية، وكذا تزويدهم بخبرات إيجابية تختصر لهم مسافات الكتب والنظريات، وذلك كله وفق نظام مبني على مدخلات ومعالجة ثم مخرجات.

والمهدف المتخفي من هذه العملية هو التأثير الإيجابي المقصود في تفكير وسلوك الفرد المتعلم، بتغيير المفاهيم الخاطئة والتصورات المذبحة بأخرى صحيحة بقاعدتها المتينة، الصالحة لكل زمان ومكان.

لا يمكن للمعلم والأستاذ أن يؤديا رسالتهم بنجاح إلا إذا كانوا على دراية بمكونات ومبادئ العملية التعليمية التعليمية، والعلاقة بينهما، وبين شخصية المعلم من جميع الجوانب (الجسمي - الحسي)، (العقلي - المعرفي)، (الاجتماعي - الوجداني):



يعرفه لهذه الأنموذج يمكنه الوصول بينها وما يناسبها من كفاءات وإدماجها، والمعايير التي يتم على ضوئها اختيار الأنشطة والوسائل والطائقات التربوية المناسبة لمستوى تعليمي معين...إلخ¹. هذه الدراسة تستوجب استيفاء ما هو آت في معرقتها.

كاللام باستراتيجيات التعليم المباشرة وغير المباشرة حتى لا يقع في هفوة الحماسة والتلقين²:

الاستراتيجيات غير المباشرة	الاستراتيجيات المباشرة
تركيز عملية التعلم	خلق الروابط الذهنية
تخطيط التعلم	استراتيجية التخزين
تقويم التعلم	استعمال الصور والألوان المراجعات الجيدة استعمال الحركات
التخفيف من القلق	تطبيق ومارسة اللغة
التشجيع الذاتي	الاستراتيجيات المعرفية
ضبط العاطف والتحكم فيها	إرسال واستقبال الرسائل التحليل والتفكير تكوين الأبنية العقلية
طرح الأسئلة	التخمين أو التوقع الذكي

التعاون مع الآخرين	الاستراتيجيات الاجتماعية		استراتيجيات التعويض
التفتح على ثقافة الغير		تجاوز الأخطاء اللغوية والكتابية والشفوية	

والمナهج المقرّرة بحملها تؤكّد على أنّ المتعلّم هو محور العملية التعليمية التعليمية، لكن ما نجده على أرض الواقع مختلف نظراً لفحوى هذه العملية - التعليمية / التعليمية، فضمنها وتجهيزاتها وكتبها وطراائفها وعمليات التكوين التي تطالب بها وأساليب التقييم والتقويم تنسى المتعلّم، وترتكز على المفاهيم والمعلومات من الناحية العملية التطبيقية، مما جعل التربية في مدارسنا جامدة لا تؤثّر في المتعلّم، ولا تفجّر طاقته، ولا تفتح له فرص البحث والتفكير والإبداع التي في مستوى، في حين كان من الواجب التطرق في هذه المناهج إلى شخصية المتعلّم وحاجاته وطراائق تعلّمه³.

سياق (التعليم)

مرسل (المعلم) — رسالة (المادة العلمية) — مرسل إليه (المتعلم)

اتصال

سنن (القناة)

ويعدّ هذا التوزيع شيئاً بالنموذج السلوكي الذي وضعه المحلل الأمريكي لازويل عام 1948 ويتضمن ما يلي:

من؟ المرسل..... يقول ماذا؟ الرسالة..... بآية وسيلة؟ وسيط..... من؟ المتلقى ولائي تأثير؟ أثر

إذ يقوم على ثنائية المثير والاستجابة، ويتحقق هذا المنظور عندما يرتکز لازويل على الوظيفة التأثيرية، أي التأثير على المرسل إلى، من أجل تغيير سلوكه إيجاباً، أمّا سلبيات هذا النظام

أنه يجعله المتقبل سلبياً في استهلاكه، ومنظوره سلطوي في استعمال وسائل التأثير الإشهاري في جذب الملتقي والتأثير عليه في صالح المرسل⁴.

ففي تمثيلنا للعملية التواصلية في التعليم نجد:

المدرس = المرسل، والتلبية = المرسل إليه، والرسالة = ما يقوله المدرس من معرفة وتجربة، ثم الوسيط = القنوات اللغوية وغير اللغوية، والأثر = تلك الأهداف التي ينوي المدرس تحقيقها عبر تأثيره في التلبية.

وعلى الأثر المحدود الذي تخلفه هذه الطريقة داخل المنظومة التعليمية عمد الباحثون والدارسون إلى التصاميم التعليمية تطويراً في الأنتاج وتحسينها النوعية.

وكان أول ما أخذ بعين الاعتبار توزيع جاكبسون للوظائف في دورته التواصلية، والعمل على تنسيق بينها والتفعيل لأثرها داخل العملية التعليمية - التعليمية اهتماماً بالغذاء والراجعة ومعالجتها في حال ملاحظة خلل ما، من أجل تحقيق فاعلية أكبر.

التصميم التعليمي:

يتألف مصطلح التصميم التعليمي من مفهومين:

التصميم: ويقصد به التخطيط والتصور الذي يسبق عملية إنتاج شيء ما ويستخدم هذا المصطلح في البناء والهندسة والديكور ...

التعليم: وهو مواقف مقصودة ومحضط لها من أجل تحقيق أهداف محددة.⁵

وفي مفهوم التصميم التعليمي نجد أنه: "مدخل منظوي لتخطيط وإنتاج مواد تعليمية فعالة"، وفي المقابل هناك من يشير إليه على أنه: "مدخل منظوي لتخطيط وتطوير وتقسيم إدارة العملية التعليمية بفاعلية"، وأخرون أيضاً ينظرون إليه على أنه: "مجموعة الخطوات والإجراءات المنجزة المنظمة التي يتم من خلالها تطبيق المعرفة العلمية في مجال التعلم الإنساني تحديداً للشروط والمواصفات التعليمية الكاملة للمنظومة التعليمية بما تتضمنه مصادر وموافق وبرامج ودوروس، ومقررات، ويتم ذلك على الورق"، كما يشار إليه بأنه: "العملية التي تحدد كيف سيحدث التعلم".⁶

فعلى الرّغم من اختلاف الرؤى كُلّها اتفقت على أنَّه عملية تعنى بتحديد الشروط والخصائص والمواصفات التعليمية الكاملة لأحداث التعليم، ومصادره وعملياته.

وبذلك اعتبرت البيئات التعليمية القلب النابض لأيّ مقرر أو برنامج تعليمي، كما عدّت جودته في الوضع المتحكم الأوّل في النتائج الإيجابية والمبهرة، والعكس صحيح.

وهذه الممارسة لإنشاء الخبرة التعليمية تجعل عملية اكتساب المعرفة فعالة ومستقطبة بشكل عام.

والتصميم التعليمي ثلاثة أنواع رئيسية هي⁷ :

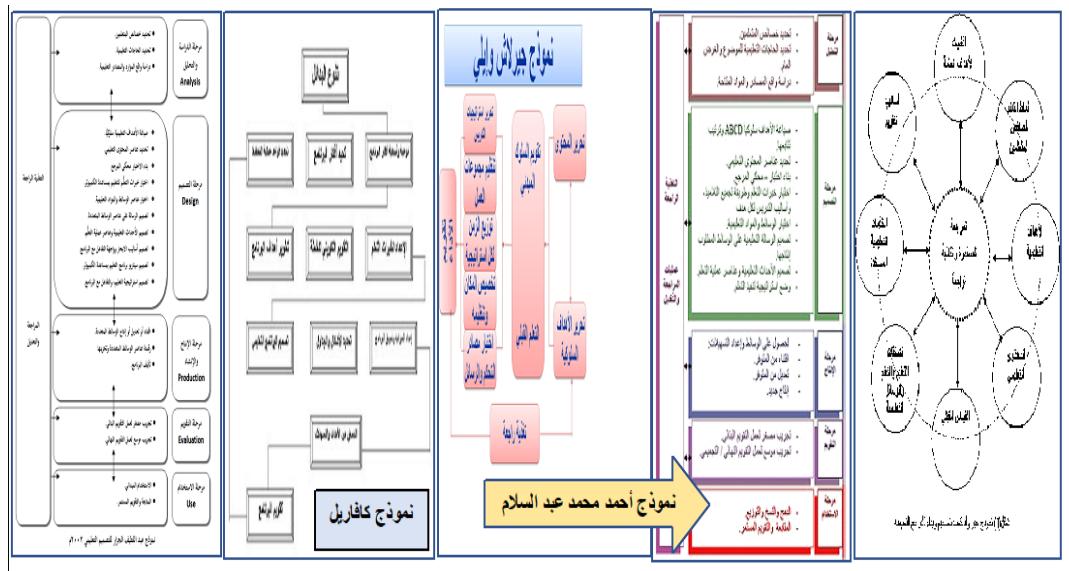
1- نماذج توجيهية تهدف إلى تحديد ما يجب عمله من إجراءات توجيهية للتوصّل إلى منتجات تعليمية محدّدة في ظلّ شروط تعليمية معينة.

2- نماذج وصفية تهدف إلى وصف منتجات تعليمية حقيقية في حالة توفر شروط تعليمية محدّدة مثل نماذج (نظريات التعلم)

3- نماذج إجرائية تهدف إلى شرح أداء مهمة عملية معينة، وتشتمل على سلسلة متفاعلة من العمليات والإجراءات، ولذلك فكلّ نموذج التطوير التعليمي تدرج تحت هذا النوع.

ويذكرنا شرح ما سبق من خلال النماذج التصميمية التالية، إنجد في كل نموذج نماذج متقاربة في التصميم:

النموذج الأوّل:



الموج الأَوَّل لـ "جيرولد كِب 1991م" يُبيّن فيه أَهْمَّ العناصر في تقييمات التعليم (الأهداف+الأنشطة والأمكانات+التقويم) ويرى في التقويم أسلوباً لتنقية البرنامج وإعادة صياغته باستمرار، وهو مشابه لخريطتين "جيلاش وإيلي" من حيث التركيز على المعلم بتحميه عبء التنظيم والتوجيه والتحضير... في العملية التعليمية وليس مجرد ناقل لجوانب التعلم، وكذا نموذج "عبد الطيف بن صفي الجزار" تقريراً هو ذاته نموذج "أحمد محمد عبد السلام"، من حيث توزيع المراحل ورسمها، أمّا نموذج "كافاريل 2001" فهو يعتمد على تعدد وتنوع البدائل التعليمية المتاحة لتقديم الخبرات لل المتعلمين، وهو ما يستعين به المعلم كرافقاً لأيّ تصميم آخر يتلخص به حلّ سريع في حال وجود ضعف تسخير طارئ.

وهذه الماذج الخمسة تشتَرك في كونها موجهة لتصميم وبناء البراجم التعليمية

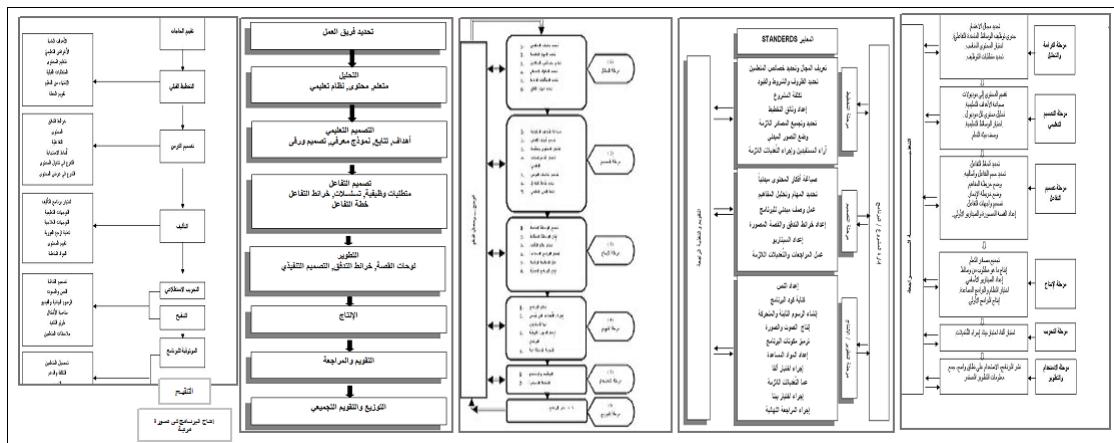
- الملاحظ أَنَّها ترَكَّز على التغذية الراجعة من حيث أَنَّها الهدف والوسيلة البنائية في التعليم ثم التقويم.
- المعلم هو المنظم والموجه والمقوم... للعملية التعليمية وليس مجرد ناقل لجوانب التعلم.
- التصاميم التعليمية تسير وفق مراحل منتهجة بطريقة عمودية أو لولبية، أو حزونية، وفق ما تقتضيه الحاجة، وعلى حسب المتعلمين.

- الاعتماد على البسائل التعليمية المتاحة لتقديم الخبرات للمتعلمين.
- يمكن توظيفها لتصميم وإنتاج برمجيات الوسائل المتعددة التفاعلية.

المذود الثاني:

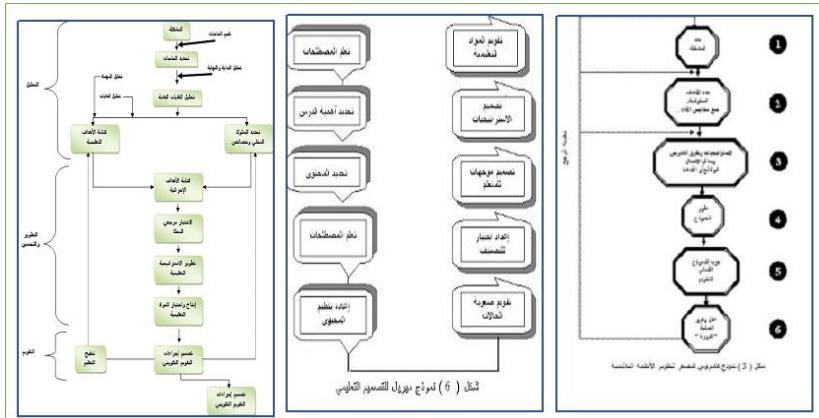
وفيه خمس تصاميم لبرامج الوسائل المتعددة التفاعلية وإنتاجها، تصف عروض متقاربة

تفاصيل تفعيلها:



المذود التصميمي الأول من اليدين لـ "علي محمد عبد المنعم" يقدم فيه المراحل الست التي يشملها تصميم وإنتاج براجم الوسائل المتعددة، ويليه نمذوج "استيفن واستاني" يعرضان فيه خطوات تصميم وإنتاج برمجيات الكمبيوتر التعليمية المتعددة الوسائل، باختزال المراحل عن التي سبقتها، أمّ عن نمذوج "الجزوري" فهو لا يختلف كثيراً عن الأول من المجموعة إلاّ من حيث ترتيب المراحل ومهامها، ويعتبر الأشمل بينها، وبالنسبة لتصميم "برين بلوم" نجده يضع الخطوط العريضة للتصميم ولا يشير إلى تفاصيل أخرى تجعله مختصاً لهذا التصميم النمذجي الكلي في إنتاج برمجيات الكمبيوتر التعليمية متعددة الوسائل، إذ يمكن اعتماده كخطط انطلاق لأي عملية تعليمية سواءً أعتمدت على الوسائل التكنولوجية الحديثة أو الطريقة التقليدية في التعليم، وفي الأخير نلاحظ أنّ تصميم "زينب محمد أمين" يلخص بقية المذاوج في خطوات واضحة، لكن يكون جاهزاً للتطبيق عند أولئك الذين تمكنوا من المفاهيم الكلية للتصاميم التعليمية وخطواتها ومراحلها.

النموذج الثالث:



هذه المجموعة تختلف عن سابقتها من النماذج، إذ يعتبر تصميم الشكل 03 لـ "هاميروس" نموذج مصغر لتطوير الأنظمة التعليمية، وجعله مكون من ثلاث مراحل هي: (مرحلة التعريف بالتصميم)، مرحلة التحليل، مرحلة تطوير النظم)، ثم قسمها إلى خطوات موزعة على النموذج الكبير والنماذج المصغر الذي يمكن تطبيقه من مصمم البرنامج بالإمكانات الفردية، وما يلاحظ هنا في نموذج هاميروس أن التغذية الراجعة تربط بين جميع الخطوات.

والتصميم المرموز له بالشكل 06 نموذج "ميريل" للتصميم التعليمي مكون من عدّة خطوات ابتداء من تعلم المصطلحات الرئيسية التي يتناولها البرنامج من خلال المحتوى التعليمي المقدم، وصولاً إلى مرحلة تقويم مصادر التعلم والمواد المستخدمة في التصميم التعليمي، كما هو مبين في الشكل أعلاه.

أما عن نموذج "دك وكاري" للتصميم التعليمي فهو قائم على أساس أسلوب المنظومات، الذي يتضمن تحديد المشكلة وتقدير الحاجات وتحليلها لتحديد نقطة البدء في بناء البرنامج، وتحليل المهام لتحديد الغايات والأغراض العامة بدقةٍ مراقبةً للخصائص المختلفة للمتعلمين والسلوك المدخل والمطلبات القبلية للتعلم، مع إجراء تحليل للسلوك التعليمي في كل خطوة من خطوات البرنامج كما هو موضح أعلاه أيضاً.

أهمية التصميم التعليمي:

تكمّن أهميته في كونه العامل الحاسم في فاعلية أو عدم فاعلية العملية التعليمية، باستخدام نظم الوسائل المتعددة، فقد أثبتت الدراسات فعالية استخدام نظم الوسائل المتعددة وذلك إذا أحسن تصميمها، وإنتاجها، ولكن إذا لم تصمم بطريقة جيدة ترافق التغيرات والعوامل التربوية والفنية، فلن تقدم الكثير إلى عملية التعليم.⁸

إضافة إلى ذلك ما يُعرف له بأنه⁹:

- عملية موجّهة بالأهداف، تعتمد على أسلوب حلّ المشكلات.
- عملية منطقية وإبداعية في الوقت نفسه.
- يزيد من احتمالية فرص نجاح المعلم في تعليم المادة التعليمية.
- يعمل على توفير الوقت والجهد.
- يعمل على تسهيل الاتصالات والتفاعل والتناسق بين الأعضاء المشتركين في تصميم البرنامج التعليمية وتطبيقاتها.
- يقلّل من التوتر لدى المعلمين الناجم عن التخبط في اتباع الطرق التعليمية العشوائية.
- إدماج المتعلم في عملية التعلم بطريقة تحقق أقصى درجة ممكنة من التفاعل مع المادة.
- التصميم التعليمي الجيد يزيد من ثقة كلّ من المعلم والمتعلم بنفسه الأول عن طريق إبداعه في تقديم المادة العلمية، والمعلم في تشجيعه على التعلم الفردي وقيامه بالعملية التعليمية بمفرده بتوجيهه من المعلم فقط.

دور المصمم التعليمي:

يطلق على المصمم التعليمي "خبير تكنولوجيا التعلم"، اسم: "المطور التربوي"، أو "أخصائي الوسائل التعليمية"، ويقع على عاته تحديد أكثر الوسائل التعليمية ملاءمة لتحقيق الأهداف التربوية، وهو يراعي الأسس النفسية والإدراكية، مبادئ التعلم والتعليم عند إجراء التصميم.¹⁰

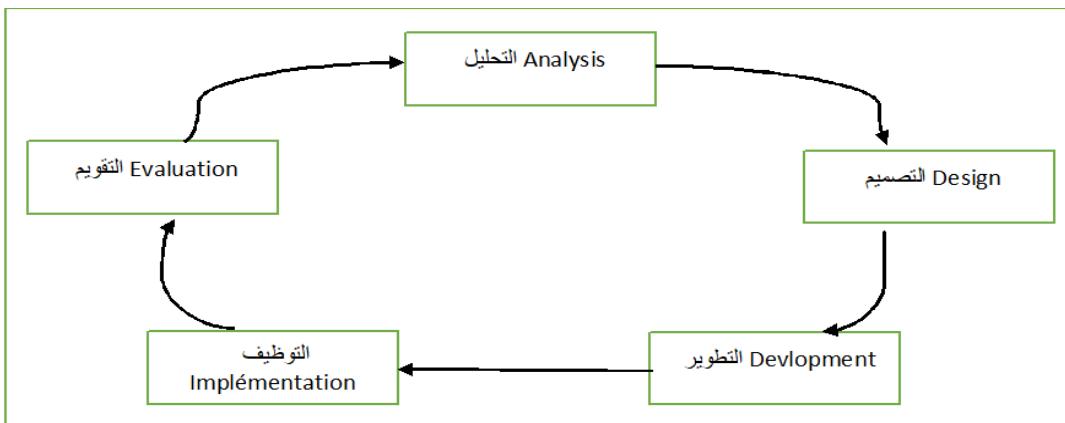
خطوات ومراحل التصميم التعليمي:

عند مقاربة هذه العملية بما كان في السابق نجد أنفسنا أمام الاستراتيجيات التعليمية لكن بأسلوب أكثر عصرنة وتطور، فالعناصر مشتركة وفي تقسيمها الأدوار كذلك، لكنها تختلف في طريقة توزيعها، وفي التنظيم المقنن آلياً، إذ كان الاجتهد في السابق شخصي مختلف من واحد لآخر، أما بهذه التصميمات يكون العمل على توحيد التوجيه العلمي عدلاً بين الصنوف التعليمية لنفس المرحلة.

وهذه الخطوات للتصميم التعليمي تكون وفق الترتيب التالي¹¹:

- 1- تحديد المدفوع التعليمي.
- 2- تحليل المهمة التعليمية.
- 3- تحديد السلوك المدخل للمتعلم.
- 4- كتابة الأهداف الأدائية.
- 5- تطوير الاختبارات المحكية.
- 6- تطوير استراتيجية التعليم.
- 7- تنظيم المحتوى التعليمي.
- 8- تطوير المواد التعليمية و اختيارها.
- 9- تصميم عملية التقويم التكويني وتنفيذها.

وهذه الخطوات تم حصرها في خمسة مراحل موزعة على النحو التالي¹²:



كما أنّ للتصميم التعليمي نموذج استراتيجيات وأساليب وضعها "لينشن وآخرون"، يتصف بأنه مكوّن من عناصر إجرائية يمكن تطبيقها خطوة خطوة، بحيث يؤدي اتقان الخطوة الأولى إلى اتقان الخطوة اللاحقة بها، وهكذا، وقد بنيت جميع هذه الخطوات على أساس من البحث في العلوم الإنسانية بحيث جاءت جميع نشاطاتها متناسقة ومتراقبة كعملية تصميم متماضكة ويكون من عدّة نشاطات متسلسلة منطقياً واعتماداً على بحوث في مجال كل منها¹³:

- تحليل الاحتياجات.
- اختيار المحتوى وتسليمه.
- تطوير الدروس.
- استخدام وسائل الاتصال التعليمية.
- التقويم.

الوسائل المتعددة في العملية التعليمية:

تحسيننا لفاعلية العملية التعليمية، عمل الدّارسون والخبراء المختصون على تطوير العديد من الأدوات التكنولوجية، وتسخير المتداول منها في إيصال المعلومات للمتعلمين متعلّم اليوم بات يحبّ متعة عينه، وطرب أذنه، أو بالأحرى ما يُشرك جميع حواسه أثناء تعلّمه، بحكم أنه في مساس مباشر مع الوسائل التواصلية والتكنولوجية مختلفة الجودة والنوعية في تقنياتها واستعمالاتها.

وهذه الوسائل متمثّلة في تلك الأدوات التي تعرض الصوت والصورة والنّص والأفلام، وفي العملية التعليمية يُستعان بها تحت مصطلح الوسائل المتعددة في العملية التعليمية، ضف إلى ذلك تطّور هذه الوسائل يتيح لنا التفكير المتجدد في طرق استغلالها، فعلى سبيل المثال نجد الحاسوب اختلف عما كان عليه من فترة قريبة، وصارت أهميته تكمن في قدرة عتاده المتطرّفة شيئاً فشيئاً.

إلى جانب هذه الميزات التي تحتويها هذه التقنيات: كالسرعة والأمان والخصوصية، وقلة التكلفة النسبية للمستخدمين إضافة إلى المتعة في الاستخدام¹⁴.

إذ يمكننا تلخيص الطرق والمحاور المختلفة في كيفية استخدام هذه الأدوات وتقنيات تعدد الوسائل في العملية التعليمية تحت النقاط التالية:

- السرد باستخدام وتيرة خطية لعرض وسرد المعلومات مثل عرض القصص والروايات التاريخية.

السرد باستخدام الوصلات التشعبية وبشكل غير خطّي وستعمل هذه الطريقة في الانترنت وفي براج المساعدة، ويمكن إدخالاً وصلات تشعبية للألعاب والصورة والأفلام خلال عملية عرض المادة التعليمية.

الاستكشاف الموجه بحيث يتم عرض المعلومات بناء على استجابة وردود فعل ورغبة المستخدم، هذه الطريقة ممتعة ولكن تحتاج إلى جهد كبير في إنتاجها وتطبيقاتها، وطبعاً يمكن إدخال الألعاب والصور والأفلام خلال عملية عرض المادة التعليمية.

الاتصال مع الآخرين من خلال البريد الالكتروني واللوحات الالكترونية¹⁵.

كما يمكن الاستفادة من خبرات فنيّ تعدد الوسائل في إنتاج مواد ومناهج تعليمية لمستويات مختلفة، بالتعاون مع المشرفين التربويين والمؤلفين لتلك المستويات، غالباً لا يمكن الاستفادة من خبرات المشرفين التربويين والمؤلفين في تعدد الوسائل في إنتاج مواد ومناهج تعليمية لمستويات غير التي يعرفونها¹⁶.

وهذه الوسائل المتعددة المستخدمة في التصميم التعليمي تتلخص عناصرها في عناصر برمجية وأخرى مادية، إذ أنها يسهل العملية ويسرعها في الحدوث أما الذين أرادوا تطبيق التصميم التعليمي في مؤسساتهم وهم لم يتذكروا من معرفة كيفية سير هذه البرمجيات أو الحاسب بمحیطاته يجد نفسه يعقل نفسه أكثر مما كان عليه بدونها، حتى يعرف نظامها وكيفية تشغيلها، ثم يطبق هذا التصميم لتعليميه، وإلا فإنه يجعل عكس ما جعلت له هذه الوسيلة ويجعل من التصميم التعليمي تجربة فاشلة، وأن يقع في الطرق التقليدية أفضل حل له.

نموذج التصميم التعليمي:

ينطلق من المراحل الموضوعة له والتي سبق أن ذكرناها، ويمكن أن نبسطها من خلال العناصر التالية:

1- تحديد الأهداف التعليمية¹⁷:

ويعدّ وضوح هذه الأهداف والغايات ودقتها ضماناً لتوجيه عملية التعليم، والتعلم بطريقة علمية منظمة، وبالتالي تحقيق الأهداف والغايات التعليمية المنشودة، ومن الأمور التي وجب مراعاتها عند صياغة هذه الأهداف التعليمية نذكر:

- ارتباط المهدى بحاجة المتعلم الحقيقية كى لا يضيع وقتاً وطاقة في ما لا يستقطبه.
 - مناسبة المهدى قدرة المتعلم على الأداء بما يوافق ميوله واستعداداته ودوافعه وقدرته وذكائه...
 - ارتباط المهدى مباشرةً بالمضمون التعليمي.
 - أن يحدد المهدى الفعل الذي سيقوم به المتعلم من سلوك وأداء وعمل متظر منه القيام به.
 - قياس الوقت التنفيذي للهدف حتى لا يضيع في التساعه ولا يتتشوش في ضياعه.
 - أن يتحدد الظرف التعليمي للهدف بتوفير اللوازم والوسائل المساعدة لتحقيقه.
- 2- تحليل المهمة التعليمية أو المحتوى التعليمي¹⁸:

وهنا لابد من الإشارة إلى الإجراءات الأساسية التي تمرّ بها عملية إعداد المواد التعليمية:

- تجزئة المحتوى المعرفي للمادة التعليمية وتحليله وتفكيك مادته إلى ما تتضمنه من مفاهيم ومبادئ وإجراءات وحقائق.
 - تنظيم هذه الأجزاء من مفاهيم ومبادئ وإجراءات وحقائق بتوزيعها تدريجياً بتسلاسل منطقي.
 - تطوير المادة التعليمية وفقاً للنتائج التي يتوصّل إليها من جراء عمليات التقويم التكويني.
 - تقسيم محتوى المادة التعليمية والحكم على مدى جودته وكفايته في تحقيق الأهداف التعليمية التي وضع من أجلها.
- 3- تحديد السلوك المدخل للمتعلم¹⁹:

بتحديد المهارات التي لابد أن يمتلكها المتعلم قبل بدء عملية التعليم بعد تحليل المهمة (المحتوى) التعليمية، حتى تكون المادة التعليمية فعالة، وحتى يكون التعليم ناجحاً لابد من وجود درجة عالية من التوافق بين المادة والمتعلم.

وبعد أن تتحقق تفاصيل النموذج السابق، يعمل المصمم التعليمي على تحسين ما يوّد تعليمه من خلال النماذج المذكورة أعلاه، إذ وجب علينا الاعتراف بأنّه لا يصلح نموذج تعليمي واحد جمّيع المراحل التعليمية، والمواقف التدريسية والبيئية، واحتياجات المستقبل، فكلّ نموذج له خصوصياته وميزات تجعله أكثر تداولاً في مؤسسة دون أخرى وأحياناً في المؤسسة الواحدة يختلف التركيز على إحداها من صفات (قسم آخر).

وفي الأخير يمكننا تلخيص كلّ ما سبق فيما يلي: تصميم التعليم عملية منظمة، تترجم مبادئ التعلم والتعليم إلى خطط وأنشطة ومصادر للمعلومات، كما يعدّ: (مكونات) مهما من مكونات مجال تكنولوجيا التعليم، وهو أحد المهام الأساسية لأخصائي تكنولوجيا التعليم، وتأتي أهمية التصميم كمكون من مكونات المجال من أنّ لكلّ موقف تعليمي ما يناسبه من مواد تعليمية، وأجهزة وطرق عرض للمحتوى الدراسي، وتحتاج هذه إلى الجوانب إلى وضع مواصفات وخصائص خاصة بها حتى يمكن إنتاجها بصورة جيدة تزيد من فاعلية وكفاءة الموقف التعليمي، وللتصميم أنشطة عديدة تختلف من موقف إلى آخر كما يشار إليه بأنّه العملية التي تحدّد كيف سيحدث التعلم²⁰.

أهمية تنظيم المحتوى التعليمي والمبادئ التي تحكمه:

يسند تنظيم المحتوى التعليمي على عدّة مبادئ مختلفة ومتعدّدة، كـأّنها تختلف من مري إلى آخر، فثلاً بحد "تايلور" يضع أربع مبادئ أساسية لتنظيم المحتوى هي²¹:

- الأساس المنطقي لحدوث الظاهرة.
 - الأساس النفسي للمتعلم.
 - الأساس الزمني لوقوع الحوادث.
 - الأساس الذي يربط بين الجزء والكل.

في حين نجد "توماس" ينظر إلى زاوية أخرى في وضعه الأساس التنظيمية للمحتوى على نحو²²:

- التسلسل من المعلوم إلى المجهول.
 - ومن البسيط إلى المركب.
 - ومن المادي إلى المحسوس المجرّد.

- ومن الشيء الملاحظ إلى تعليل وجوده.
- ومن الكل إلى الجزء.

كلاهما أصحاب في تدرجه الأسس التنظيمية، كما يمكن تعديلها أو إضافة مبادئ أخرى تواءم الوضع.

ففي نظر التربويون يعد تنظيم المحتوى التعليمي أهم مقومات نجاح العملية التعليمية التعليمية، لما له من فوائد تخبر على جميع أطراف المؤسسة التعليمية كأن²³:

- يستطيع التربويون تطبيق نظريات التعلم من ناحية، ونظريات التعليم من ناحية أخرى، والإفادة منها في مجال تحسين العملية التعليمية في غرفة الصف.
- إعداد برامج تربوي جيد يتسم بالوضوح والمنطقية والقدرة على الإقناع في عرض المعلومات.
- يسترجع المتعلم معلوماته بتنشيط ذاكرتها وتحفيزها على استثمار المكتسبات وتوظيفها وفق المقام الذي يستدعيها بيسر وبدقة.
- تحقيق الفائدة في وقت أقل وجهد بسيط، إضافة إلى الشعور بالرضا والارتياح مما يدفع المتعلمين إلى الإقبال المستمر وطلب المزيد من المعلومات واكتشاف الطرق المناسبة لفاعليتها.

خاتمة ونتائج:

سعى البحث إلى إبراز أهمية التصميم التعليمي ودوره في الارتفاع بالمدارس والمؤسسات التعليمية، ومن أبرز ما توصل إليه:

أولاً: توصل البحث إلى أن ممارسة المعلم لمهارات التصميم التعليمي يحسن من أدائه الوظيفي، حيث يرفع من دافعيته نحو التعليم، كما يحسن من مستوى التحصيل الأكاديمي لطلبه.

ثانياً: كشف البحث عن الطائق الممكن استغلالها للوسائل المتعددة في تطوير العملية التعليمية، والارتقاء بها إلى مستوى المدرسة الذكية بمواكبتها التكنولوجيا في الاستعمال والتطبيق، عن طريق استغلال الوسائل المتاحة والمساعدة تقديم المادة العلمية للطالب بصورة سهلة وواضحة وسريعة.

ثالثاً: يقترح البحث تكيف الدورات والندوات لهذا الموضوع -التصميم التعليمي- في المؤسسات التربوية حتى تعمم بشكل يسمح للمتعلمين في كل المدارس التقارب التعليمي والعلمي، ويأخذ الجميع حظه من التطور والعصريّة.

رابعاً: الإقرار بأنّ حسن تطبيق التصميم التعليمي الموقّف في استيفائه العناصر المراد تعظيمها وتوصيلها أنجح بكثير من الطرق التقليدية المعهودة في التعليم، من حيث السرعة وبذل الجهد والرغبة في الإسهام الفاعلية، كما أنه أحسن ما توصلت إليه البحوث والدراسات تحسيناً لنوعية العملية التعليمية التعليمية، وتوطيد العلاقة بين أطرافها، حين تبادلهم وتفاعلهم معاً في هذه الورقة.

خامساً: أشار البحث إلى أنّ سوء تطبيق التصميم التعليمي يعطي نتيجة عكسية، وتكون الطرق التقليدية أسهل وأفضل في التطبيق، لعدم التمكن من التكنولوجيا وإتقان تقنياتها.

مراجع البحث:

- حبيب تيلوين، فريد بوقريريس، الدّافعية واستراتيجيات ما وراء المعرفة في وضعية التعلم، دار الغرب للنشر والتوزيع، وهران، 2007.
- طهوبب رضوان وآخرون، استخدام الوسائل المتعددة في تصميم المسافات المنهجية لطلبة المدارس والجامعات، جامعة بوليتكنيك، فلسطين، 2008، عن مددوح جابر شلي وآخرون، كتاب تقنيات التعليم وتطبيقاتها في المنهج، دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع.
- علي أوحيدة، التدريس بالكتفاهات للمعلمين والأساتذة، دار التلميذ للنشر، الجزائر، ط 01، 2017.
- فيصل محمد بنى حمد، التصميم التعليمي، دار الإعصار العلمي، الأردن، ط 01، 2016.

- محمد محمود الحيلة، التصميم التعليمي، نظرية ومارسة، دار المسيرة، عمان، 1999.

التقارير:

- تقرير التصميم التعليمي، من الطالبة وفاء الحربي إلى د. خلود العتيبي، قسم المناهج وطرق التدريس، المملكة العربية السعودية، (1435/1436هـ)، (2013/2014م).

الموقع الالكترونية:

- أحمد بن غدير الأسلبي، مفهوم تصميم التعليم، 2013، تاريخ الاطلاع: 25 02 2019،
س: 20:21، متوفّر على موقع: http://aboanas33.blogspot.com/2013/12/blog-post_20.html

- الشحات عثمان، التصميم التعليمي ونمادجه، عن ويكيبيديا، متوفّر على الموقع: تاريخ الدخول: 26 02 2019 س: 13:12
<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B5%D9%85%D9%8A%D9%85%D8%A9%D8%B9%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%8A>

- نشوى رفعت، المعايير التربوية لبناء موقع تعليمي على شبكة الانترنت، 2011، 09 ماي،
مجلة التعليم الالكتروني، متوفّر على موقع:
<http://emag.mans.edu.eg/index.php?page=news&task=show&id=218&sessio> تاريخ الاطلاع: 26 02 2019 س: 14:30 .nID=23
- متوفّر على موقع: <https://www.diwanlarab.com> تاريخ الاطلاع: 02 03 2019 .

المواضيع:

^١ علي أولحيدة، التدريس بالكافاءات، للمعلمين والأساتذة، دار التلبية، الجزائر، 2017، ص 139.

^٢ حبيب تيليوبن، فريد بوقريريس، الدافعية واستراتيجيات ما وراء المعرفة في وضعية التعلم، سلسلة دراسات تربوية، دار الغرب للنشر والتوزيع، وهران، ص 64.

^٣ ينظر: علي أولحيدة، ص 24، ص 25.

^٤ متوفّر على موقع: تاريخ الاطلاع: 02 03 2019، <https://www.diwanlarab.com>

^٥ التصميم التعليمي، أحمد بن غدير الأسلمي، متوفّر على الموقع:

http://aboanas33.blogspot.com/2013/12/blog-post_20.html

^٦ المعايير التربوية لبناء موقع تعليمي على شبكة الانترنت، نشوى رفعت، 09 ماي 2011، نشوى رفعت، 09 ماي 2011، لمجلة التعليم الالكتروني، متوفّر على موقع:

<http://emag.mans.edu.eg/index.php?page=news&task=show&id=218&sessionID=23>

الاطلاع: 26 02 2019، سا: 14:30

^٧ التصميم التعليمي ونماذجه، الشحات عثمان، عن ويكيبيديا، متوفّر على الموقع: تاريخ الدخول: 26 02 2019 سا: 13:12

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B5%D9%85%D9%8A%D9%85_%D8%AA%D8%B9%D9%84%D9%8A%D9%85%D9%8A

^٨ فيصل محمد بنى حمد، التصميم التعليمي، دار الإعصار العلي، الأردن، 2016، ص 17.

^٩ تقرير التصميم التعليمي، من الطالبة وفاء الحربي إلى د. خلود العتيبي، قسم المناهج وطرق التدريس، المملكة العربية السعودية، (1436هـ/2014م)، ص 05، ص 06.

^{١٠} فيصل محمد بن حمد، التصميم التعليمي، ص 18.

^{١١} محمد محمود الحيلة، التصميم التعليمي، نظرية ومارسة، دار المسيرة، عمان، 1999، ص 113.

^{١٢} وفاء الحربي، تقرير التصميم التعليمي، ص 10.

^{١٣} نفس المرجع: ص 13.

^{١٤} فيصل محمد بنى حمد، التصميم التعليمي، ص 20.

^{١٥} نفسه، ص 21.

¹⁶ طهوب رضوان وآخرون، استخدام الوسائل المتعددة في تصميم المسافات المنهجية لطلبة المدارس والجامعات، جامعة بوليتكنيك، فلسطين، 2008، عن مدوح جابر شلبي وآخرون، كتاب تقنيات التعليم وتطبيقاتها في المناهج، دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع، ص 181.

¹⁷ ينظر: فيصل محمد بنى حمد، التصميم التعليمي، ص 53، ص 54.

¹⁸ ينظر: نفسه، ص 56، ص 57.

¹⁹ ينظر: نفسه، ص 64.

²⁰ أحمد بن غدير الأسلمي، مفهوم تصميم التعليم، 2013، تاريخ الاطلاع: 25 02 2019، سا: 20:21، متوفّر على

موقع: http://aboanas33.blogspot.com/2013/12/blog-post_20.html

²¹ فيصل محمد بنى حمد، التصميم التعليمي، ص 136.

²² نفسه، ص 137.

²³ ينظر: فالمراجع السابق، ص 131، 132، 137.

