

تصميم برنامج قائم على النظرية التوسعية وقياس أثره فى تنمية المفاهيم والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى طلاب الصف الثانى الإعدادى فى ضوء معايير سكورم

Designing of a program based on the elaboration theory and measuring its impact on the development of concepts and skills related to the use of the Internet mechanisms among students of second preparatory grade in the light of scorm criteria

بحث مقدم للحصول على

درجة دكتور الفلسفة في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم إعداد

أحمد عبد الحميد محمد الجلاد

اشراف

الأستاذ الدكتور محمد إبراهيم يونس (المغفور له)

معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة ومؤسس البرنامج القومي لتكنولوجيا التعليم الأستاذ الدكتور مصطفى عبد السميع محمد

عميد معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة(الأسبق) ومستشار وزير التربية والتعليم

الدكتور سامح سعيد إسماعيل

مدرس تكنولوجيا التعليم معهد الدراسات التربوية – جامعة القاهرة ١٠١٠م ـ ١٤٣١هـ



تصميم برنامج قائم على النظرية التوسعية وقياس أثره فى تنمية المفاهيم والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى طلاب الصف الثانى الإعدادى فى ضوء معايير سكورم

بحث مقدم للحصول على

درجة دكتور الفلسفة في التربية تخصص تكنولوجيا التعليم إعداد

أحمد عبد الحميد محمد الجلاد

اشراف

الأستاذ الدكتور محمد إبراهيم يونس (المغفور له)

أستاذ متفرغ بقسم تكنولوجيا التعليم معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة الأستاذ الدكتور مصطفى عبد السميع محمد

أستاذ متفرغ بقسم المناهج وطرق التدريس معهد الدراسات التربوية – جامعة القاهرة

الدكتور سامح سعيد إسماعيل

مدرس بقسم تكنولوجيا التعليم معهد الدراسات التربوية – جامعة القاهرة ١٠١٠م ـ ٢٠١١هـ



Name: Ahmed Abdel Hamid Mohammed El Galad Nationality: Egyptian

**Date and place of birth:** 26 / 03 / 1972 Monofiya

**Degree:** PHD in the Education,

**Specialization:** Education Technology (CAI)

**Supervisor(s):**• Mostafa Abdel Sameia Mohammed

• Mohammed Ibrahim Younus

• Sameh Saied Ismaeil

**Title of the thesis:** Designing of a program based on the elaboration theory and

measuring its impact on the development of the concepts and skills related to the use of the Internet mechanisms among students of

second preparatory grade in the light of scorm criteria

#### Abstract:

If the efficient teaching must be theoretically based to predict according to the adjustable conditions, the design of the educational programming will depend on one of the recent Instructional design theories. Because of the normative importance of preparing the educational digital content, thus, it is important to study the effect of designing the Elaboration Theory- based educational program in developing the concepts and skills related to the use of Internet mechanisms among the students (according to the international SCORM criteria) to cope with the recent techniques of the knowledge era.

#### **Keywords:**

- Education Technology
- SCORM criteria
- Internet
- Concepts

- Instructional design
- Elaboration Theory
- Skills
- Second preparatory grade



الاسم: أحمد عبد الحميد محمد الجلاد الجنسية: مصرى

تاريخ وجهة الميلاد: ١٩٧٢/.٣/٢٦ المنوفية

الدرجة: دكتور الفلسفة في التربية

التخصص: تكنولوجيا التعليم (كمبيوتر تعليمي)

المشرفون: • الأستاذ الدكتور / مصطفى عبد السميع محمد

• الأستاذ الدكتور مهندس/ محمد إبراهيم يونس (المغفور له)

• الدكتور/ سامح سعيد إسماعيل

عنوان الرسالة: تصميم برنامج قائم على النظرية التوسعية وقياس أثره في تنمية المفاهيم

والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى طلاب الصف الثاني

الإعدادي في ضوء معايير سكورم.

## ملخص الرسالة:

إذا كان التدريس الفعال يجب أن يستند على أسس نظرية، تساعد على التنبؤ وفق ظروف قابلة للضبط والتحكم، فإنه يجب عند بناء البرمجيات التعليمية الإستناد إلى نظرية من نظريات التصميم التعليمي الحديثة، ونظراً لأهمية المعيارية في صناعة المحتوى الرقمي التعليمي؛ فإن هناك ضرورة لبناء تلك البرمجيات في ضوء أحد المعابير العالمية مثل معابير سكورم SCORM . ومن ثم فقد أصبح هناك ضرورة لدراسة أثر تصميم برنامج تعليمي قائم على النظرية التوسعية في تتمية المفاهيم والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى الطلاب (في ضوء معابير سكورم العالمية)، لمواجهة مستحدثات عصر المعرفة.

#### الكلمات الدالة:

• تكنولوجيا التعليم • التصميم التعليمي • معايير سكورم • النظرية التوسعية

• الإنترنت • مهارات • مفاهيم • الصف الثاني الإعدادي



## رسالة دكتوراة

اسم الطالب: أحمد عبد الحميد محمد الجلاد الجنسية: مصرى

عنوان الرسالة: تصميم برنامج قائم على النظرية التوسعية وقياس أثره في تتمية المفاهيم

والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى طلاب الصف الثاني

الإعدادي في ضوء معايير سكورم.

الدرجــــة: دكتور الفلسفة في التربية.

التخصص: تكنولوجيا التعليم (كمبيوتر تعليمي).

المشرفون: - الأستاذ الدكتور/ مصطفى عبد السميع محمد

أستاذ متفرغ بقسم المناهج وطرق التدريس - عميد معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة (الأسبق) ومستشار وزير التربية والتعليم

- الأستاذ الدكتور مهندس/ محمد إبراهيم يونس (المغفور له)

أستاذ بمعهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة - مؤسس البرنامج القومى لتكنولوجيا التعليم

- الدكتور/ سامح سعيد إسماعيل

مدرس تكنولوجيا التعليم - معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة

## لجنة الحكم والمناقشة:

الأستاذ الدكتور/ مصطفى عبد السميع محمد مشرفاً ورئيساً أستاذ متفرغ بقسم المناهج وطرق التدريس - عميد معهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة (الأسبق) ومستشار وزير التربية والتعليم.

الأستاذ الدكتور/ عبد البديع محمد محمود سالم عضواً

أستاذ علوم الحاسب بكلية الحاسبات والمعلومات - جامعة عين شمس

الأستاذة الدكتورة/ أمل عبد الفتاح سويدان عضواً

أستاذ مساعد وقائم بأعمال رئايسة مجلس قسم تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة



الاسم: أحمد عبد الحميد محمد الجلاد الجنسية: مصرى

تاريخ وجهة الميلاد: ١٩٧٢/.٣/٢٦ المنوفية

الدرجة: دكتور الفلسفة في التربية

التخصص: تكنولوجيا التعليم (كمبيوتر تعليمي)

المشرفون: • الأستاذ الدكتور/مصطفى عبد السميع محمد

• الأستاذ الدكتور مهندس/ محمد إبراهيم يونس (المغفور له)

• الدكتور/ سامح سعيد إسماعيل

عنوان الرسالة: تصميم برنامج قائم على النظرية التوسعية وقياس أثره فى تنمية المفاهيم والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى طلاب الصف الثانى الإعدادى فى ضوء معايير سكورم.

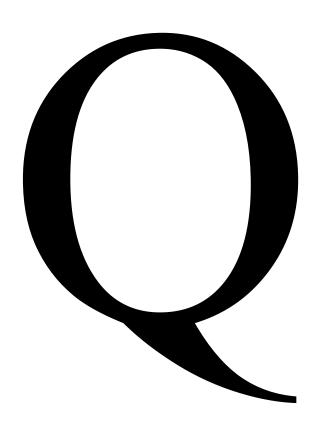
## ملخص الرسالة:

إذا كان التدريس الفعال يجب أن يستند على أسس نظرية، تساعد على التنبؤ وفق ظروف قابلة للضبط والتحكم، فإنه يجب عند بناء البرمجيات التعليمية الإستناد إلى نظرية من نظريات التصميم التعليمي الحديثة، ونظراً لأهمية المعيارية في صناعة المحتوى الرقمي التعليمي؛ فإن هناك ضرورة لبناء تلك البرمجيات في ضوء أحد المعابير العالمية مثل معابير سكورم SCORM . ومن ثم فقد أصبح هناك ضرورة لدراسة أثر تصميم برنامج تعليمي قائم على النظرية التوسعية في تتمية المفاهيم والمهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت لدى الطلاب (في ضوء معابير سكورم العالمية)، لمواجهة مستحدثات عصر المعرفة.

#### الكلمات الدالة:

• تكنولوجيا التعليم • النصميم التعليمي • معايير سكورم • النظرية التوسعية

• الإعدادي • مهارات • مفاهيم • الصف الثاني الإعدادي



عَلَى الْهُدَى لِمْن استهدى أدِلاعُ وَقَدْر كُل امرِئ ما كانَ يُحسِنه والجاهِلُونَ لأهلِ العلمِ أعداءُ الناسُ مَوتَى وأهـل العِلم أحياءُ

ما الفَخرُ إلا لأهلِ العلمِ إنّههمُ فَفَرْ بِعلمٍ تَعِشْ حَيًا بِهِ أَبَــــدًا

(الإمام على كرم الله وجهه)

# شكر وتقدير

باسمك اللهم وبحمدك، باسمك اللهم المستعان، الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات والشكر لله على ما هدى إليه الباحث ووفقه فى هذا العمل، ويدعو الله أن يكون هذا العمل علماً نافعاً صالحاً ينتفع به، والصلاة والسلام على إمام المرسلين ورحمة الله للعالمين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه والتابعين بإحسان إلى يوم الدين.

يتقدم الباحث بأسمى آيات الشكر والتقدير لكل من ساهم فى إخراج هذه الرسالة إلى النور وشارك فيها بالوقت والجهد والعلم، ويخص بالشكر والتقدير والعرفان:

أستاذه العالم الجليل والمربى الفاضل الأستاذ الدكتور / مصطفى عبد السميع محمد صاحب الفضل في طرح هذه المفاهيم الجديدة في قسم تكنولوجيا التعليم بالمعهد، والذي شرُفَ الباحث

بالتلمذة على يديه منذ كان طالباً بدبلوم الكمبيوتر التعليمى (البرنامج القومى لتكنولوجيا التعليم) عام ١٩٩٦ مروراً بالدبلوم الخاص فى التربية، ثم قبول سيادته مناقشة الباحث فى رسالته للماجستير عام ٢٠٠٦، وقد سعد الباحث وشَرُف بإشراف سيادته على هذه الرسالة فكان ولا يزال نعم الموجه ونعم المعلم، فقد قدم سيادته كعادته للباحث الكثير فى هذا البحث بداية من فكرته، ولم يبخل على الباحث بوقته وجهده برغم كثرة مشاغله وتعدد مسئولياته، فأدعو الله تعالى أن يهبه الصحة والعافية، ويبارك له فى ذريته وأن يجزيه الله عن الباحث خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بموفور الشكر والتقدير للمغفور له بإذن الله تعالى العالم الجليل مؤسس البرنامج القومى لتكنولوجيا التعليم فى مصر الأستاذ الدكتور مهندس/ محمد إبراهيم والذى شرُفَ الباحث بالتامذة على يديه منذ كان طالباً بدبلوم الكمبيوتر التعليمى عام 1997 ثم قبول سيادته الإشراف على رسالته للماجستير، وقد سعد الباحث وشرئف بإشراف سيادته على هذه الرسالة، فلا يملك الباحث إلا الدعاء له من قلبه بأن يجزيه الله عنه خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير للدكتور/ سامح سعيد إسماعيل مدرس تكنولوجيا التعليم بالمعهد لمشاركته الإشراف جزاه الله عنه خير الجزاء عما بذله من جهد في سبيل إنجاز هذه الرسالة.

ويتقدم بخالص الشكر وعظيم التقدير والامتنان إلى الأستاذة الدكتورة/ أمل عبد الفتاح سيويدان رئيس قسم تكنولوجيا التعليم بالمعهد، والتي شرُفَ الباحث لتفضل سيادتها بمناقشة الرسالة، رغم مشاغلها العلمية، وارتباطاتها الكثيرة، فجزاها الله عن الباحث خير الجزاء، وأبقاها الله لطلاب العلم.

وإنه لمن دواعى فخر الباحث واعتزازه وسروره أيضاً أن يقوم بمناقشة هذه الرسالة العالم الجليل الأستاذ الدكتور/ عبد البديع محمد محمود سالم الأستاذ بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة عين شمس لتفضل سيادته بمناقشة الرسالة، ولما أفاض به من علمه لإثراء الرسالة رغم ضيق وقت سيادته ومشاغله العلمية، وارتباطاته الكثيرة، نفعنا الله بعلمه وجزاه الله عن الباحث خير الجزاء وأبقاه الله لطلاب العلم.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى الدكتور/ إبراهيم عبد الفتاح يونس (رحمه الله) وأسكنه فسيح جناته ورزقه صحبة النبيين والمرسلين وحسن أولئك رفيقا) الذى كان يحيط الباحث بالعناية والرعاية في تواضع العلماء واخلاص الأوفياء فجزاه الله عن الباحث خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بأسمى آيات الشكر والتقدير والامتنان إلى جميع زملائه وإخوانه بأسرة مركز التطوير التكنولوجي بديوان عام وزارة التربية والتعليم وفي مقدمتهم الدكتور مهندس/

صلاح عليوة مدير المركز (الأسبق)، كما يخص الباحث بالشكر الأخ الفاضل الأستاذ/ رمضان عبد الحميد محمد لمراجعته الرسالة لغوياً. فجزاهم الله عن الباحث خير الجزاء.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى أسرة الإدارة العامة للكمبيوتر التعليمى بوزارة التربية والتعليم وفى مقدمتها الأستاذة الفاضلة/ سوزان مرزوق مديرعام الإدارة والأخ الفاضل الأستاذ/ أحمد الأنصارى خبير الكمبيوتر التعليمي، لما قدموه للباحث من عون خلال فترات البحث المختلفة.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير والامتنان إلى جميع أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين بقسم تكنولوجيا التعليم بالمعهد، على ما قدموه للباحث من عون صادق، ومساعدات كثيرة، فجزاهم الله عن الباحث خير الجزاء، وأبقاهم الله لطلاب العلم.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى زملائه بمركز تطوير المنوفية وعلى رأسهم الأستاذ/ أيمن عيد، والدكتور/ ممدوح االفقى و وأيضاً الأستاذ/ سمير شعبان بمركز تطوير مركز تلا والأستاذة سومية صيام بمدرسة أم الأبطال الإعدادية والمهندسة/ هناء حسان بمدرسة كفر السادات الإعدادية على ما قدموه للباحث من عون صادق، ومساعدات كثيرة.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى أخيه العزيز الإذاعى الكبير الأستاذ الأحمدى الطواهرى لتفضله بالتسجيل الصوتى للبرنامج رغم مشاغله الكثيرة، وارتباطاته الإذاعية، وضيق وقت سيادته، فجزاه الله عن الباحث خير الجزاء.

وبكل الفضل يدين الباحث إلى والديه على ما علماه إياه من معان جميلة وأخلاقيات حميدة، وقدوة حسنة، ولا يسعه إلا أن يسأل الله العلى القدير أن يتغمد والده في واسع رحمته ويرزقه صحبة المصطفى الكريم | وآله الطيبين الطاهرين وحزبه المفلحين وحسن أولئك رفيقا، وأن يمن بفضله سبحانه على والدته وإخوته بالعفو والعافية ويشكرهم على رعايتهم له وتوفير البيئة التعليمية المناسبة والمشجعة التي ساعدته على إتمام هذه الدراسة، فجزاهم الله عن الباحث خير الجزاء.

( وعلى الله قصد السبيل، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين )

### الموضــــوعات

	الفصــل الأول				
	الاطار العام للبحث				
١	١-١ مقدمة.				
٣	١-٢ مشكلة البحث				
73	۱-۳ تحدید مشکلة البحث				
۲ ٤	١-٤ فروض البحثُ				
۲ ٤	١-٥ أُهْدَاف البحث.				
7 £	١-٦ أهمية البحث.				
40	١-٧ أدوات البحث.				
70	۱-۸ منهج البحث.				
40	<ul><li>۱-۹ متغیرات البحث.</li></ul>				
40	۱-۰۱ التصميم التجريبي للبحث				
77	١١-١ عينة البحث.				
77	١-١٢ حدود البحث.				
7 7	١٣-١ إجراءات البحث.				
۲۸	١-٤ مصطلحات البحث.				
الفصــل الثاني: الإطـار النظرى للبحث التصميم التعليمى والنظرية التوسعية					
	١-٢ المحور الأول: التصميم التعليمي وصناعة المحتوى الرقمي التعليمي				
	في ضوء معابير سكورم.				
٣1	۱–۱–۲ التصميم التعليمي.				
٣1	٢-١-١-١ مفهوم التصميم التعليمي.				
41	٢-١-١-٢ أهمية التصميم التعليمي.				
٣٨	٣-١-١-٢ أهداف التصميم التعليمي.				
٤.	٢-١-١-٤ مبادئ التصميم التعليمي.				
٤٢	٢-١-١-٥ الأساس النظري لتصميم المحتوى الرقمي التعليمي.				
٤٨	٢-١-١-٦ نظريات التصميم التعليمي.				
٥,	۲ – ۱ – ۲ نماذج التصميم التعليمي.				
07	۱- نموذج دك وكا <i>ري.</i>				
٥٣	٢– نموذج "كمب" لتصميم التعليم.				
0 £	٣- نموذج "كمب" الشامل لتصميم التعليم.				
٥٦	٤- نموذج زينب أمين للتصميم التعليمي.				
07	٥- نموذج "جيرلاش"و "إيلى" لتصميم التعليم.				
0 \	٦- نموذج عبد اللطيف بن صفى الجزار				

الصفحة	الموضــــوعات
09	٧- نموذج روبرتس لتصميم التعليم.
٦.	۸- نموذج ADDIE للتصميم التعليمي.
71	٩ – نموذج جانبيه، وبرجز
77	١٠- نموذج على عبد المنعم وعرفة نعيم.
77	۱۱– نموذج (ARCS) لکیلر.
7 £	۱۲- نموذج  "أشور " ASSURE لـ"هاينك" و "مولندا" و "راسل"
٦٤	۱۳– نموذج ونج ورولرسون.
70	۱۶– نموذج بروکز و بروکز.
70	۱٥ – نموذج (WOWDOC) للتصميم التعليمي.
٦٦	١٦ – نموذج "يونس" (منظومة المدخل التكاملي لتصميم التعليم)
٦٨	۲ – ۱ – ۱ – ۸ مهام المصمم التعليمي.
<b>Y Y</b>	٢-١-٢ صناعة المحتوى الرقمي التعليمي في ضوء معايير سكورم
٧٣	٢-١-٣ مكونات المحتوى الرقمي التعليمي وفق معايير سكورم:
٧٣	٢-١-٢ تطبيق معايير سكورم على المحتوى الرقمي التعليمي
٧٦	٢-١-٥ تعليق الباحث على المحور الأول.

الصفحة	الموضـــوعات
	<ul><li>٢-٢ المحور الثاني: النظرية التوسعية لرايجلوث وصناعة المحتوى الرقمى</li><li>التعليمي.</li></ul>
<b>YY</b>	٢-٢- النظرية التوسعية.
۸.	٢-٢-٢ طبيعة النظرية التوسعية.
<b>~1</b>	٣-٢-٢ الأساس النفسي للنظرية التوسعية.
٨٦	٢-٢-٤ الافتراضات التي نقوم عليها النظرية التوسعية.
$\lambda\lambda$	٢-٢-٥ هدف النظرية التوسعية.
٨٩	٢-٢-٦ المكونات الرئيسة للنظرية التوسعية.
٩.	أولا : النتابع المفصل.
9 7	ثانياً: تتابع المتطلبات السابقة للتعلم.
9 ٣	ثالثاً: التلخيص.
90	رابعاً: التركيب.
9 ٧	خامساً: التشبيه.
9 1	سادسا: استراتيجية التتشيط المعرفي.
١	سابعاً: تحكم المتعلم.
1 • 1	٢-٢-٧ نماذج النظرية التوسعية.
١٠٦	٢-٢-٨ تطبيق النظرية التوسعية.
1.1	٢-٢-٩ دور المتعلم وفقاً للنظرية التوسعية.
11.	٢-٢-١ مزايا النظرية التوسعية في التعليم والتعلُّم.
11.	٢-٢-١ تعليق الباحث على المحور الثاني.
111	فروض البحث.
	الفصــل الثالث
	منهج البحث وأدواته وإجراءاته
١١٣	٣-١ خطوات بناء البرنامج المقترح.
170	٣-٢ إعداد أدوات البحث.
170	٣-٢-١ اختبار تحصيل المفاهيم المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت.
127	٣-٢-٢ بطاقة ملاحظة أداء المهارات المتعلقة باستخدام آليات الإنترنت
100	٣-٣ الدراسة الاستطلاعية للبرنامج المقترح
187	٣-٤ إجراء التجربة الأساسية للبرنامج المقترح.
	الفصـل الرابع