

أثر تصميم الكتاب الالكتروني في الجوانب المعرفية والمهارية لدى ذوى صعوبات التعلم للحلقة الإعدادية

بحث مقدم للحصول على درجة الماجستير فى التربية تخصص تكنولوجيا التعليم إعداد الباحثة/ مها إبراهيم عبدالله أحمد

إشراف

د • ممدوح سالم الفقى مدرس تكنولوجيا التعليم معهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

أ. د هناء محمد جمال الدين
 أستاذ متفرغ أستاذ مساعد تكنولوجيا التعليم
 معهد الدراسات التربوية
 جامعة القاهرة



أسم الباحثه: - مها ابراهيم عبدالله احمد عنوان البحث: - أثر تصميم الكتاب الالكتروني في الجوانب المعرفيه والمهارية لدى ذوى صعوبات التعلم للحلقه الاعداديه

لجنة المناقشة والحكم:-

- د. حسین بشیر محمود

أستاذ غير متفرغ بقسم تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

- أ.د فارعة حسن محمد

أستاذ المناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية النوعية جامعة عين شمس .

- د. هناء محمد مرسى جمال الدين

أستاذ متفرغ (أستاذ مساعد) بقسم تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة.



معهد الدراسات التربوية قسم تكنولوجيا التعليم

إعداد الباحثة: - مها إبراهيم عبدالله أحمد

تاريخ وجهة الميلاد:- ٢٣-١٢-١٩٨٦

الدرجة: - الماجستير في التربية

إشراف :-

التخصص: - تكنولوجيا التعليم

أ • د هناء جمال الدين

أستاذ مساعد (متفرغ) تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

د ٠ ممدوح سالم الفقى

مدرس تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

عنوان البحث: - أثر تصميم الكتاب الالكتروني في الجوانب المعرفية والمهارية لدى ذوى صعوباتالتعلم بالحلقة الإعدادية

مستخلص البحث :-

هدف البحث الحالى إلى تصميم كتاب الالكترونى بنمطيه التفاعلى وغير التفاعلى والتعرف على أثره في تنمية الجوانب المعرفيه والعملية لدى تلاميذ الصف الاول الاعدادى من ذوى صعوبات التعلم في مادة الحاسوب وتكونت عينة البحث من ٤٠ تلميذة في مجموعتين تجريبيتين قوام كل مجموعة ٢٠ تلميذة المجموعة التجريبيه الاولى استخدمت الكتاب الالكترونى بالنمط التفاعلى والمجموعة التجريبيه الاولى استخدمت الكتاب الالكترونى بالنمط غير التفاعلى وتوصل البحث إلى وجود التجريبيه المعرفيه والاداء العملى للتلاميذ من ذوى صعوبات التعلم بعد استخدام الكتاب الالكترونى بنمطيه التفاعلى وغير التفاعلى.

الكلمات المفتاحيه:-

. Instructional Design التصميم التعليمي

الكتاب الالكترونيE-book.

. Learning difficulties صعوبات التعلم

. Preparatory Stageالحلقه الاعدادية

بسم الله الرحمن الرحيم

وَقَالَ رَبِّ أُوزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ ٱلَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَى ۗ وَعَلَىٰ وَالِدَعَ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَلهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ ٱلصَّلِحِينَ ﴿

صدق الله العظيم

سورة النمل الاية ١٩

شكر وتقدير

إن من تمام شكر العبد لربه أن يشكر ذوى الفضل عليه ويسعدنى وقد وفقنى الله تبارك وتعالى بمساعدة أساتذتى الأجلاء على إتمام ذلك البحث أن أتقدم بأسمى أيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل والفضل إلى كل من ساهم بجهد ولو بسيط في إتمام هذا البحث......

وأبدأ بشكرى لله تبارك وتعالى أن وفقنى لأتمام ذلك العمل وأن مهد لى الطريق بأساتذه عظماء زادهم الله سبحانه وتعالى بالعلم تواضعاً فمنه سبحانه وله الفضل والمنة.

أخص بالشكر أستاذتى الفاضله الأستاذة الدكتوره/ هناء جمال الدين أستاذ متفرغ أستاذ مساعد تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة على ما قدمته لى من توجيهات علمية كما أشكرها على ما قدمته لى من دعم معنوى فعلى قدر علمها الذي يعرفه الجميع كان كرم أخلاقها فجزاها الله عنى خير الجزاء ومتعها اللهبالصحة والعافية.

كما أتقدم بخالص شكرى وعرفانى بالجميل لأستاذى الفاضل الدكتور / ممدوح سالم الفقى مدرس تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة على ما بذله معى من وقت وجهد في متابعة و مراجعة ذلك البحث وما قدمه لى من توجيهات علمية والتى شرفت بإشرافه على بحثى هذا فقد أعطانى بكل إخلاص وتفانٍ من وقته وجهده والذى كان له الفضل بعد الله سبحانه وتعالى في إخراج هذا البحث إلى حيز الوجود ما تعجز أمامه كلمات الشكر والعرفان بالجميل فجزاه الله عنى وعن طلاب العلم خير الجزاء

وأقدم كل الشكر والتقدير إلى الاساتذه الافاضل في لجنة المناقشة لقبولهم مناقشة هذا البحث وهم: -أ. د حسين بشير أستاذ تكنولوجيا التعليم بمعهد الدراسات التربوية جامعة القاهرة

أ. د فارعة حسن محمد أستاذ المناهج وطرق التدريس بكلية التربية جامعة عين شمس.

كما أقدم شكرى وتقديرى وعرفانى بالجميل لوالدى ووالدتى الذين لهما أثر عظيم في مساعدتى الدائمة وإعطائى الحافز لأصبر فلهما الفضل الكبير بعد الله سبحانه وتعالى في كل ما وصلت وما سأصل إليه وما أوتيت من كلمات فلن أستطيع أن أوفيهما حقهما ولا أملك إلا ان ادعو الله أن يمتعهما بالصحة والعافية وأن يطيل عمرهما.

كما أقدم شكرى لأخوتى (أسماء، إيمان ، الشيماء، أحمد) على ما تحملوه معى من صعاب لانجاز هذا البحث و زوجى الذي طالما شجعنى وإعطانى الحافز لإنجاز هذا العمل.

كما أتوجه بالشكر لإدارة مدرسة السلام الاعدادية بنات بإدارة بولاق الدكرور التعليمية على ما قدمته لى من تيسيرات أثناء إجراء تجربة البحث.

وأخيراً إن كنت وفقت فهذا من فضل الله ثم بفضل توجيهات أساتذتى وإن كان هناك أى تقصير فهذا من سمات البشر فالكمال لله وحده

قائمة المحتويات

موضوع	11
الأول (الاطار العام للبحث)	- الفصل
مقدمة البحث	-
الإحساس بمشكلة البحث	-
الدراسة الاستكشافيه	-
تحديد مشكلة البحث	-
ىئلة البحث	– أيد
وض البحث	– فر
أهمية البحث	-
أهداف البحث	-
متغيرات البحث	-
حدود البحث	-
منهج البحث	-
التصميم التجريبي للبحث	-
أدوات البحث	-
عينة البحث	-
إجراءات البحث	-
مصطلحات البحث	-
الثانى (الكتاب الالكتروني وذوى صعوبات التعلم)	– الفصل
حور الأول التصميم التعليمي للكتاب الالكتروني	– الم
هوم الكتاب الالكتروني	- أولاً مف
أهمية الكتاب الالكتروني في العملية التعليمية	_
مميزات الكتاب الالكتروني	_
عيوب الكتاب الالكتروني	_
أنواع الكتب الالكترونية	_
تصميم التعليمي للكتاب الالكتروني	- ثانياً الن
- التصميم الخطى	

الصفحة	الموضوع
صميم المتفرع (الامامي-الخلفي- العشوائي)	- الته –
التصميم القائم على قوائم	_
التصميم الهرمى	_
التصميم الخارج / الداخل	
أنماط تصميم الكتاب الالكتروني	_
صميم الكتاب الالكتروني للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم	ثالثاً: - أسس ت
عمية التصميم التعليمي	
لااف التصميم التعليمي للتعليمي للتعليمي التعليمي التعليم التعليمي التعليمي التعليم التعل	- أه
باذج التصميم التعليمي	- نه
- أولاً نماذج التصميم التعليمي العربيه	
- ثانياً نماذج التصميم التعليمي الاجنبيه	
ب الباحثة على المحور الاول	يعقي –
ى صعوبات التعلم وتلاميذ الحلقه الإعدادية	- المحور الثانم
هويات التعلم	أولاً: - صا
سنيف صعوبات التعلم	ച് –
اليب تشخيص صعوبات التعلم	— أس
وات تشخيص صعوبات التعلم	— أدو
وامل المرتبطه بالتلاميذ ذوى صعوبات التعلم	– العو
صائص العامة لذوى صعوبات التعلم	- الذ
عالیب المستخدمه فی مجال تدریس ذوی صعوبات التعلم ٤٢	"ス1 —
لبيقات لإستخدام الحاسوب في مجال التربية الخاصة عامة وصعوبات التعلم خاصة٢٤	التد –
لاعدادية	ثانياً:- الحلقه ا
ة منهج الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في حلقة التعليم الاعدادي	– ف ا سف
داف العامة لتدريس مادة الحاسوب في الحلقه الاعدادية	– الأه
استخدام الحاسب الألى في التعليم	– مزایا
، على المحور الثاني	- تعقيب الباحثة

الصفحة	الموضوع
٤٧	الفصل الثالث الدراسات السابقه
تعليمي للكتاب الالكتروني	- أولاً: دراسات في مجال التصميم ال
م التعليمي للكتاب الالكتروني	- تعقيب الباحثه على دراسات التصمي
تعلم وتلاميذ الحلقه الإعدادية	- ثانياً: دراسات في مجال صعوبات اا
ت التعلم وتلاميذ الحلقه الاعدادية	- تعقيب الباحثه على دراسات صعوباد
السابقه	- تعقيب عام على الدراسات والبحوث
ث	الفصل الرابع الاطار التجريبي للبحد
0 £	- أولاً: إعداد أدوات البحث
فِية والعملية) لمحتوى الباب الثاني النوافذ[windows] من	١- إعداد قائمة المهارات(المعر
يل الاعدادي	مادة الحاسوب للصف الاو
صميم الكتاب الالكتروني	٢- إعداد وضبط قائمة أسس ته
مى الكتاب الالكتروني وفق نموذج ADDIE للتصميم التعليمي.٥٨	٣- مراحل إجراء التصميم التعليد
، وضبطها (الاختبار التحصيلي- بطاقة الملاحظه) ٥٦	- ثانياً: تصميم وبناء أدوات القياس
ىيە	– رابعاً: تطبيق تجربة البحث الاساس
٧٦	الفصل الخامس نتائج البحث
٧٧	- أولاً عرض نتائج البحث
۸٣	- ثانياً مناقشة نتائج البحث
۸٦	- ثالثاً توصيات البحث
۸٦	– رابعاً البحوث المقترحه
۸٧	ملخص البحث باللغة العربية
٩٧	قائمة المراجع العربية و الاجنبية

قائمة الاشكال

الصفحه	عنوان الشكل
۲٠	- شكل (١) التصميم الخطى للكتاب الالكتروني
۲٠	- شكل (٢) التصميم التفريعي للكتاب الالكتروني
71	- شكل (٣) التصميم العشوائي للكتاب الالكتروني
۲۱	- شكل (٤) التصميم القائم على قوائم للكتاب الالكتروني
71	 - شكل (٥) التصميم الهرمى للكتاب الالكتروني
۲٧	- شكل (٦) نموذج عبداللطيف الجزار للتصميم التعليمي
۲۸	- شكل (٧) نموذج ممدوح الفقى للتصميم التعليمي
79	- شكل (٨) نموذج جيرلاش وإيلى للتصميم التعليمي
٣٠	- شكل (٩) نموذج ADDIE للتصميم التعليمي
	- شكل (١٠) أنشطة إثرائية للكتاب الالكتروني التفاعلي
كترونى	- شكل (١١) توضيح أساليب الابحار داخل الكتاب الال
٦٠	- شكل (١٢) قائمة محتويات الكتاب الالكتروني
زونی	- شكل (١٣) رسوم توضيحية للشرح داخل الكتاب الالكة
طريقه متوازنه داخل الكتاب الالكتروني	- شكل (١٤) توزيع الصور والمحتوى واستخدام الألوان ب

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول
٩	- جدول (۱) المجموعات التجريبيه
٥٦	 جدول (۲) تعديل قائمة المهارات المعرفية والعملية
٥٧	-جدول (٣) تعديل قائمة أسس تصميم الكتاب الالكتروني
70	 جدول (٤) الوزن النسبى لاهمية الموضوعات
٦٦	- جدول (°) الوزن النسبى لاهمية الاهداف
٦٦	- جدول (٦) مواصفات الاختبار التحصيلي
٧٣	- جدول (٧) القياس القبلي للاختبار التحصيلي للمجموعتين
٧٣	 جدول(۸) القیاس القبلی لبطاقة الملاحظه للمجموعتین
٧٨	- جدول (٩)القياس القبلي - البعدى للإختبار التحصيلي للمجموعه التجريبيه الاولى
٧٩	- جدول (١٠) قيمة (T) للاختبار التحصيلي للمجموعه التجريبيه الاولي
٧٩	- جدول (١١) القياس القبلي - البعدى لبطاقة الملاحظه للمجموعه التجريبيه الاولى
٧٩	- جدول (١٢) قيمة (T) لبطاقة الملاحظه للمجموعه التجريبيه الاولى
۸٠	- جدول (١٣) القياس القبلي - البعدى للإختبار التحصيلي للمجموعه التجريبيه الثانيه
۸٠	- جدول (١٤) قيمة (T) للاختبار التحصيلي للمجموعه التجريبيه الثانيه
	- جدول (١٥) القياس القبلي - البعدى لبطاقة الملاحظه للمجموعه التجريبيه الثانيه
۸١	- جدول(١٦) قيمة(T) لبطاقة الملاحظه للمجموعه التجريبيه الثانيه
۸۲	- جدول (۱۷) القياس البعدى للاختبار التحصيلي للمجموعتين
۸۲	- جدول (۱۸) القياس البعدى لبطاقة الملاحظه للمجموعتين

قائمة الملاحق

وإن الملحق الصفحة	عن
(١) الدراسة الاستكشافية	- ملحق
(٢) قائمة بأسماء الساده المحكمين	- ملحق
(٣) قائمة أهداف المحتوى التعليمي للباب الثاني النوافذ [WINDOWS] لمادة الحاسوب	- ملحق
الاول الاعدادي	للصف
(٤) قائمة المهارات (المعرفية – العملية) لمحتوى الباب الثاني النوافذ[WINDOWS]	
لحاسوب للصف الاول الاعدادي	لمادة ا
(٥) قائمة الأسس الخاصة بتصميم الكتاب الالكتروني	- ملحق
عق (٦) إختبار تحصيلي لمحتوى الباب الثاني النوافذ [WINDOWS] لمادة الحاسوب	
الاول الاعدادي من ذوى صعوبات التعلم	- للصف
(٧) بطاقة ملاحظة المهارات العملية لمحتوى الباب الثاني النوافذ [WINDOWS] لمادة	- ملحق
ب الالى للصف الاول الاعدادي من ذوى صعوبات التعلم	الحاسب
(٨) سيناريو تصميم الكتاب الالكتروني بالنمط غير التفاعلي لمحتوى الباب الثاني النوافذ	- ملحق
windows] للصف الاول الاعدادي من ذوي صعوبات التعلم	;]
عق (٩) سيناريو تصميم الكتاب الالكتروني بالنمط التفاعلي لمحتوى الباب الثاني النوافذ	- ملد
window] للصف الاول الاعدادي من ذوى صعوبات التعلم	rs]
يق (١٠) اختبار الذكاء المصور لأحمد ذكى صالح	- ملد
عق (١١) مقياس تقدير السلوك لفرز حالات صعوبات التعلم لمصطفى كامل	- ملد
ق (١٢) معامل السهولة والصعوبة للاختبار التحصيلي	- ملد
يق (١٣) الموافقات على التطبيق	- ملد

الفصل الأول الإطار العام للبحث

- مقدمة البحث
- الإحساس بالمشكلة
- تحديد مشكلة البحث
 - اسئلة البحث
 - فروض البحث
 - أهداف البحث
 - متغيرات البحث
 - أهمية البحث
 - حدود البحث
 - منهج البحث
- التصميم التجريبي للبحث
 - أدوات البحث
 - عينة البحث
 - إجراءات البحث
 - مصطلحات البحث

الإطار العام للبحث

مقدمة البحث:

يعتبر التعليم الالكترونى من وسائل تدعيم العملية التعليمية وتحويلها من طور التلقين إلى طور الإبداع والتفاعل والتنمية ومع ظهور أنماط جديدة للتعلم والتعليم يزداد ترسيخ مفهوم التعلم الفردى والذاتى حيث يفوم المتعلم بإكتساب المهارات حسب قدرته وسرعة تعلمه ووفقاً لما لديه من خبرات ومهارات سابقه ويعتبر التعلم المعتمد على التقنيات الحديثه ووسائطها المتعدده مثل (الأقراص المدمجه ،البرمجيات التعليمية) ومع ظهور استخدام الحاسوب والتعلم الالكترونى ومصادره المتعددة وتضخم الإمكانيات التكنولوجية الهائلة في العالم العربى وعلى مستوى العالم ثورة تكنولوجية نتج عنها ظهور أشكال متعددة من أساليب التعلم غير التقليدية حيث جعل هذه المصادر مطلباً حيوياً وهاماً في صياغة الموقف التعليمي مع استخدام الحاسوب كمادة تعليمية وتطبيقها في جميع المراحل قبل الجامعية إلا أنه مازال هناك مشكلة في كيفية الأستفاده من كل هذه الإمكانيات الهائلة وتظيفها في مواقف التعليم والتعلم المختلفه.

وأكد (عبدالعزيز طلبه: ٢٠٠٩) بأن ظهور ثورة تكنولوجيا المعلومات ، والتقدم التكنولوجي في وسائل الاتصال ، قد أدى إلى ظهور أنظمة ومصادر تعلم غير تقليدية ، ولم يعد استخدام ها وتوظيفها في المواقف التعليمية ترفأ بل أصبح ضرورة و مطلباً حيوياً لما تقدمه هذه المصادر من نقلة نوعية في إعادة صياغة و تطوير المواقف التعليمية.

قد جاءت توصيات المؤتمر العلمى الثامن للجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم ٢٠٠١ تحت عنوان المدرسة الالكترونية بإجراء المزيد من البحوث والدراسات الموسعة الوصفية والتجريبية في مجال إنتاج مصادر التعلم الالكترونية والتى منها الكتاب الالكتروني وبرمجياته القائمة على الحاسوب وشبكاته في مختلف المواد والمراحل الدراسية وتحديد مواصفاتها ومعاييرها العلمية والتربوية والفنية.

هذا وتشير العديد من البحوث والدراسات التي تعرضت للكتاب الإلكتروني بإعتباره أحد أهم مصادر التعلم الالكترونية مثل (عباس الجنزورى:٢٠٠٩م :١٠) (نورى حميد ٢٠٠١م :١٠) ، والتي أكدت على ضرورة توافر المقررات والكتب الالكترونية باللغة العربية ، وكذلك ضرورة الإهتمام بالتدريس من خلالها مع التركيز على إجراء بحوث و دراسات في مجال إنتاج مصادر التعلم الالكترونية ، وبرمجياته القائمة على الحاسوب وشبكاته في مختلف المواد الدراسية ، وتحديد مواصفاتها ومعاييرها العلمية والتربوية والفنية وأثر التفاعل بين المتغيرات البنائية لهذه البرمجيات وخصائص المتعلمين مجهزة للقراءة ، وتدار بواسطة الحاسوب ، وكذلك من خلال استخدام الأجهزة الملحقة به مثل أقراص الليزر ، أو عن بعد عبر شبكة الأنترنت ، وتتضمن هذه الفئة من المصادر تطبيقات برمجيات الحاسب ، والنصوص الالكترونية، وقواعد البيانات الببليوجرافية، والكتب الالكترونية.

ذكر كلاً من (عبدالعزيز طلبه:٢٠٠٩م) (أحمد عطوان:٢٠٠٩م) أنه يجب إعداد المقررات الدراسية وصياغتها بأسلوب علمي مع مراعاة تطبيق مباديء العولمة فالمنتج الحقيقي يحقق أوسع إنتشار أفضل انطباع ولا يمكن تطبيق مفهوم العولمة إلا إذا طبقت القواعد القياسية للمقرر الدراسي ليتوافق مع نظم إدارة المقررات والكتب المختلفه لذلك فأن جودة الكتاب الالكتروني هو الفيصل بين نقلة حقيقية للتعليم التقليدي و بين الفشل في تجرية جديده مازالت في طور الإنتشار والتطبيق و الإلتزام بالمعايير العالمية هو الفيصل بين كتاب يكون واجهة حضارية وعلمية ويكون ذو عائد إقتصادي حقيقي وبين مقرر لا يطبق أية معايير و يطلق عليه لفظ كتاب مجازاً دون أن يكون له مردود حقيقي لا على المستوى العلمي أو المستوى الأقتصادي فهو ليس سوى مضبعة للمال و الوقت .

أشارت (تهانى منيب:٢٠٠٨م:٤٧) أن مجال صعوبات التعلم Learning Disabilities يُعد أحد المجالات الحديثة نسبياً في ميدان التربية وعلم النفس ففي العقود الثلاثة الأخيرة من القرن الماضي بدا الاهتمام بشكل واضح بالتلاميذ الذين يعانون من صعوبات في التعلم بهدف تقديم الخدمات التربوية والبرامج العلاجية لهذه الفئة من الافراد وقد استثارت تلك الظاهرة (صعوبات التعلم) انتباه كثير من العلماء والمتخصصين في مجالات مختلفة مثل التربية وعلم النفس التربوي وعلم الأعصاب وعلم أمراض الكلام وعلم النفس اللغوي والطب وعلم النفس الفسيولوجي وعلم النفس العصبي المعرفي مما دفعهم إلى الإسهام في دراستها.

وأيضاً أشارت دراسة كلاً من (عبدالعظيم مشالى:٥٠٠٥م:٦) (محمدعبدالوهاب القاضى:٢٠٠٨م:٧) أن التلميذ الذي يعانى من صعوبات التعلم تكن لديه مجموعه من الدوافع تتحكم في تعلمه ، وتعتبر الدوافع من أهم المبادئ والشروط التي تؤثر في عملية التعلم والإهمال في مراعاتها قد يكون سببا في فشل كثير من البرامج التعليمية ، وترجع أهميتها الخاصة بالنسبة للمعلم الذي يعهد إليه لعملية التعليم والتعلم حيث أن التلميذ مخلوق مضطرد النمو في جسمه وعقله وهذا النمو يحدث فيه تطور يقتضى مسايرته وإتباع الوسائل التي تلائمه .

كما ذكرت (تهانى منيب:٢٠٠٨م:٤٦) أن التاميذ من ذوى صعوبات التعلم يعانى من فجوه كبيره فيما بين الأداء الأكاديمى الحقيقي الذى يقاس باختبارات التحصيل ، والأداء المتوقع كما يقاس باختبارات الذكاء ، ويواجه هذا التلميذ صعوبة في استقبال المعلومات وتكاملها ونتائجها، أو التغذية الراجعة لها، أو أقتران أكثر من صعوبة في وقت واحد.

كما ذكرت العديد من الأدبيات والدراسات منها (محمد مختار:٢٠٠٥م:٧) (علاء الجندى:٢٠٠٦م:٧) (أحمدصادق:٢٠٠٧م:١٤) (السيد عبدالحميد:٢٠٠١م:٣) أن تعريف صعوبات التعلم يتمثل في إستبعاد جميع الإعاقات الأخرى لأنها سبب رئيسي في ضعف الأداء الأكاديمي ، لذلك فأن صعوبات التعلم لا يمكن أن تكون ناتجة بشكل رئيسي عن التخلف العقلي ، أو الإضطراب الإنفعالي ، أو

الإعاقه الحركية ، أو عجز شديد في حدة البصر، أو السمع ويفترض أنه تم توفير الكثير من الفرص التعليمية الكافية للتلميذ الذي يعانى من صعوبات التعلم ، إلا أنه لم يكن قادر على الأستفادة منها وتستبعد أيضاً حالات الحرمان الثقافي والبيئي و الإقتصادي كونها أسباب رئيسيه لصعوبات التعلم وصنفت صعوبات التعلم إلى صعوبات نمائيه ، وصعوبات أكاديمية حيث يعتبر مجال صعوبات التعلم مجال يصف مجموعة من التلاميذ بإنخفاض في تحصيل مادة دراسية عن تحصيلهم المتوقع ، على الرغم من أنهم يتميزون بذكاء عادى أو فوق المتوسط جداً، ويستبعد من هؤلاء المتخلفون عقليا ، وذوى الإعاقات المختلفة وفى هذه الفئة من التلاميذ ذوى صعوبات التعلم منهم من يعانون من صعوبة فى مادة دراسية ككل ، أو فى مهارة فرعية ، أو أكثر من مهارات هذه المادة حيث يظهرون تباعد بين تحصيلهم الفعلى والتحصيل المتوقع فى هذه المادة ، أو فى المهارات الفرعية المرتبطة بها وكثير من تلاميذ المدارس الإعدادية يواجهون صعوبات فى التعليم ، ويرجع سبب هذه الصعوبات إلى المنهج بما يتضمنه من مفاهيم ومهارات مطلوب صعوبات فى التعليم هذه المفاهيم والمهارات، التلاميذ أنفسهم المطلوب منهم تعلم محتوى هذا المنهج.

أكد (وليام .ن.بيندر: ٢٠١١م: ١٧٠) انه يتم التعبير عن أسلوب التعلم باستخدام نطاق واسع من الأفكار تشمل ، الألوان التي يفضلها التلاميذ ، والحواس المختلفه التي يفضل مختلف التلاميذ أستخدامها في عملية التعلم حيث يعد من أهم مداخل وأساليب التعلم و يبدو أفضل من التعلم القائم على المطبوعات فقط.

ذكرت (Jan Kuyper) يحتاج التلاميذ ذوي صعوبات التعلم إلى العديد من الطرائق والمداخل التعليمية ، لتفعيل تجاربهم في مجال القراءة ، وجعلها ناجحة كي يستطيعوا بالتالي تجاوز صعوباتهم التعليمية، حيث أنه لا توجد طريقة واحدة تعتبر الأفضل في تعليم هؤلاء التلاميذ، لكن هناك العديد من الطرائق التي تساعد التلاميذ على تجاوز صعوباتهم ، ويتوجب على المدرس أن يفهم التلميذ والمهمة ، كي يستطيع اختيار الطريقة الأفضل وهناك مجموعة من المداخل التعليمية للتلاميذ من ذوى صعوبات التعلم منها (الطريقة الصوتية - الطريقة اللغوية - الأسلوب المتعدد الحواس) .

- لذلك وقع اختيار الباحثه على الكتاب الالكتروني كمصدر تعلم يمكن توظيفه تعليمياً لمواجهة مشكلة صعوبة تعلم مادة الحاسوب ، لهذه الفئة وذلك أستناداً إلى المدخل التعليمي المحدد بالأسلوب المتعدد الحواس .

أكد (2013: Sayontan Sinha) أن هذه الطريقة تعتمد على استخدام عدة حواس لتعزيز عملية التعليم وهذه الحواس هي اللمس والبصر والسمع و وتعرف بالأختصار (VAKT) وهى اختصار لكلمة auditory, visual, tactile and kinesthetic ، حيث تفترض هذه الطريقة أن بعض التلاميذ يتعلمون بشكل أفضل عندما يقوم المعلم بدمج عدة طرق تعليمية لتوصيل المعلومات إليهم .