

جامعة عين شمس كلية البنات للأداب والعلوم والتربية قسم المناهج وطرق التدريس

فاعلية التعلم المدمج في تنمية مهارات التصور البصري السمكاني والتحصيل والدافعية للإنجاز لدي طلاب الصف الثالث الثانوي في مقرر الأحياء

رسالة مقدمة للحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة في التربية (مناهج وطرق تدريس العلوم)

إعداد أحمد السيد حسن بركات (معلم أحياء بالمرحلة الثانوية)

إشــراف

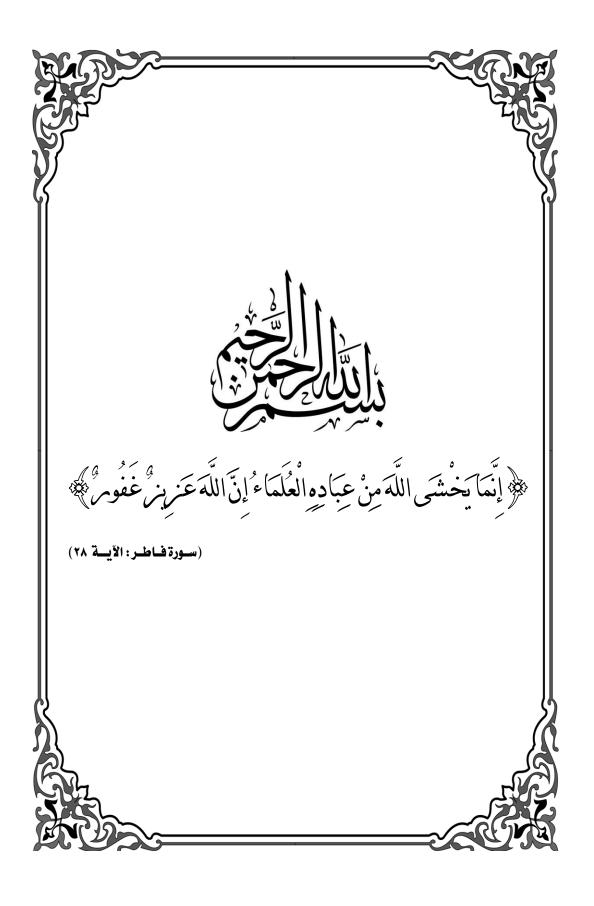
أ. د./ أمنيه السيد الجندي

أ. د./ منى عبد الهادي حسين سعودي

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم وعميد كلية البنات السابق – جامعة عين شمس

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم وعميد كلية البنات الأسبق – جامعة عين شمس

٠ ٤ ٤ ١ هـ - ١٩٠ ٢م





جامعة عين شمس

كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم المنساهج وطرق التسدريس

رسالــة دكـتـوراه

اسم الطالب : أحمد السيد حسن بركات

عنوان الرسالة: فاعلية التعلم المدمج في تنمية مهارات التصور البصري المكاني

والتحصيل والدافعية للإنجاز لدي طلاب الصف الثالث الثانوي في

مقررالأحياء

اسم الدرجة : دكتوراة الفلسفة في التربية (مناهج وطرق تدريس العلوم)

لجنة الإشراف:

أ. د./ منى عبدالهادى حسين سعودى

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم، وعميد كلية البنات الاسبق، جامعة عين شمس.

أ.د./أمنية السيد الجندى

أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم، وعميد كلية البنات السابق، جامعة عين شمس.

تاريخ الرسالة: / ٢٠١٩

الدراسات العليا

ختم الإجازة: / ۲۰۱۹

موافقة مجلس الكلية: /. / ٢٠١٩ موافقة مجلس الجامعة: /. / ٢٠١٩

شكر وتقديسر

من الواجب على الإنسان أن يُنسب كل فضل ومعروف لأهله لاسيما لو كان ذلك الفضل والمعروف من شيم أهل الفضل. عملا بقوله ﴿ (من صنع لكم معروفا فكافؤه فإن لم تستطيعوا فقولوا له. جزاكم الله خيرًا) وأنى لعاجزا عن مكافأة أساتذتى الأجلاء الكرام لما أعطونى بعضًا من فيضهم الغزير غير أن أقول لهم (جزاكم الله خيرًا)، وبارك الله في أعماركم وفي صحتكم وفي أولادكم وفي أعمالكم وجزاكم الله عنا خيرا ما جزى معلما عن تلميذه.

فمن علمنى حرفا صرت له عبدًا، اعترافا بفضله ومعروفه، ولذا فإنى أتقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل الى أستاذتى الفاضلة الكريمة قمة العلم وقامتة بحر العلوم وفيضها حضرة العالم الجليل. الأستاذة الدكتورة / منى عبد الهادى حسين سعودى. أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم وعميد كلية البنات السابق في جامعة عين شمس. فقد لمست فيها حنان الأم قبل رحمة الاستاذ وحُسن الخُلقِ وطيب الكلام ولين الجانب وكرم الأخلاق وتواضع العالم الجليل وجود الكريم وطول الصبر، وعلى الرغم من كثرة أعبائها ومشاغلها إلا أنها كانت دائما تتقبلنى بسعة صدر وتوجهنى بلطف وصدق الى الصواب دون عنف أو صخب، فجزاها الله خير الجزاء وبارك لها في عمرها وصحتها وفي ابنائها وجعلها زخرا للعلم والعلماء والطلاب، وجعل الله ذلك في ميزان حسناتها.

كما أننى أرفع الشكر العظيم والثناء الكبير والدعاء الخالص إلى أستاذتى الفاضلة بحر العلوم ونهر الاخلاق الكريمة. الأستاذة الدكتورة / أمنيه السيد الجندى. أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم وعميد كلية البنات السابق في جامعة عين شمس. البحر الفياض بعلمه والنهر العذب بعطائه لما أكرمتنى به في ظل رعايتها الكريمة، وعلى مجهوداتها العظيمة طوال فترة الإشراف على، وتوجيهاتها قراءة، ونصحا، وإرشادًا وتقويما، في لطف وحُسن خُلق، وطول صبر، فادعوا الله أن يجزيها خير ما جزى عالما عاملا عن علمه وعمله وأن يرزقها الله

شكروتقدير

الصحة الكاملة والعافية دون سقم وأن يبارك في عمرها وفي صحتها وفي أولادها، وأن يجزيها الله خير الجزاء.

وإنة لمن دواعى سرورى وفخري أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير والوفاء بالجميل الى أستاذي ومُعلمي العالم الجليل الأستاذ الدكتور / سعد يسي زكى. أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم في كلية البنات، ذلك العالم الجليل واسع العطاء، حليم الأخلاق، يفيض بعلمه حيث كان، من حاوره أغترف من علمه، فقد تعلمت منه حُسن الكلام وحُسن الصمت، فله وافر الشكر وفيض الامتتان، لعطائة الوافر وتوجيهاته الخالصة طوال فترة عهدى به، فله جزيل الشكر والعرفان بالجميل.

كما أنقدم بأسمى آيات النقدير والشكر والعرفان بالجميل السي أستاذي ومُعلمي العالم الجليل الأستاذ الدكتور / عبد اللطيف الصفي الجزار. أستاذ تكنولوجيا التعليم ووكيل كلية البنات للدراسات العليا والبحوث الاسبق في كلية البنات جامعة عين شمس. فقد كان منذ السطور الأولى لكتابة البحث عطاءً متجددًا، وعونا صادقا مخلصا، وتوجيها بليغا، وأبا رحميا عطوفا، فقد أثري الدراسة بعلمه وفيضة وعونه الصادق في جميع خطوات البحث فقد علمنى الكثير وتقبل تساؤلاتي بصدر رحم وطول صبر، فجزاه الله خير الجزاء وبارك في عمره وفي أولاده.

كما أنقدم بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى الأستاذة الدكتورة / منى عبد الصبور شهاب. أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم في كلية البنات جامعة عين شمس. البحر الذي يموج بعلمه الواسع وفيضه الوافر لكل من يدلو بدلوه منه، تعلمت منها الصبر وإنسانية البحث العلمي، وفقد أثرت توجيهاتها البحث، جعل الله ذلك في ميزان حسناتها.

كما أنقدم بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى الأستاذة الدكتورة / ليلي حسام الدين. أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم في كلية البنات جامعة عين شمس. فيض العلوم وبحرها لكل من يدلو بدلوه منه، فقد أثرت توجيهاتها البحث منذ بداية سطورة الاولي كما أشكرها علي قبولها مناقشة هذا البحث العلمي، جعل الله ذلك في ميزان حسناتها.

كما أنقدم بخالص الشكر والعرفان بالجميل إلى الأستاذ الدكتور/حسام الدين محمد مازن. أستاذ المناهج وتكنولوجيا تعليم العلوم في كلية التربية جامعة سوهاج. علي توجيهات سعادتة في تحكيم أدوات البحث وعلي قبول سيادتة مناقشة هذا البحث فله خالص الشكر منى وعظيم الامتنان.

كما أنني أتقدم بواسع الشكر لوالدى الكريم علي عطائة ودعاءة الدائم لي الذي لم ينقطع لي فهو سببا بعد الله عزوجل لاكتمال ذلك العمل فجزاة الله خيرا، كما اتوجه بالدعاء إلي الله عزوجل أن يتقبل هذا العمل وأن يجعل هذا العمل في ميزان حسنات أمي رحمات الله عليها وعلي ابني محمد، كما أشكر أخوتى الذين تحملوا أعبائي بصبر وافر وأعانوني في إكمال هذه الدراسة فجزاهم الله خيرًا، كما أتقدم بالشكر الوافر لزوجتي الصبور علي أعبائي رفيقة الحمل والمشقة على مجهوداتها ومسانداتها العظيمة فلها مني كامل الشكر والعرفان، كما أتقدم بالشكر الكبير لابنائي وفلذات كبدي بوافر الشكر علي تحملهم بعدي عنهم حتي أتمكن من إكمال هذا العمل فجزاهم الله خير الجزاء.

أ.م.د / رائيا محمد علي. استاذ علم النفس في كلية التريبة _ جامعة الزقازيق.

د / عبد العزيز سلامة. مدرس تكنولوجيا التعليم في كلية الدراسات العليا ـ جامعة الخليج العربي.

كما أتوجه بالشكر العميق والعرفان بالجميل إلى كل من يسر لي صعبا من أجل إتمام ذلك العمل.

الباحث

المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى تتمية مهارات التصور البصري المكاني والتحصيل المعرفي والدافعية للانجاز في مقرر الأحياء لطلاب الصف الثالث الثانوي العلمي، وذلك لمساعدتهم على فهم المفاهيم العلمية المجردة والعمليات الحيوية المعقدة في مقرر الأحياء.

وبحثت الدراسة كيفية قيام معلم الأحياء بتنمية مهارات التصور البصري المكاني والدافعية للانجاز والتحصيل لدى الطلاب في الصف المدرسي وخارج الصف الدراسي، عن طريق تقديم برنامج الكتروني يُسهم في تلافي العقبات والصّعُوبات التي يعاني منها طلاب المستوي الثالث العلمي في مقرر الأحياء، حيث يعمل البرنامج علي تحويل جميع المفاهيم العلمية والعمليات الحيوية المجردة إلي واقع ملموس ومتحرك لدي الطالب، ويتمكن الطالب من تكراره حتى يُتقن المهارة المطلوبة، وتُسهم الدراسة في كيفية إعداد المناهج الدراسية في ضوء ذلك، كما بحثت الدراسة في إمكانية قيام المعلم بتدريس المقرر الدراسي بطريقة تساعد على تتمية مهارات التصور البصري المكاني لدي الطلاب، كذلك اسهم البحث في مساعدة المعلم على إعداد أساليب التقويم للتعرف على مدى نمو أبعاد الدافعية للانجاز والتحصيل لدى الطلاب.

وتوصل البحث إلى:

تأثير التعلم المدمج^(۱) كبيرا في تنمية مهارات التصور البصري المكاني^(۱) (التعرف على الشكل عند رؤيته من زوايا مختلفة ـ إعادة تجميع الشكل من جديد ـ

⁽١) التعلم المدمج :نظام يتم فيه الدمج بين التعلم النقليدي والتعلم الالكتروني

⁽٢) التصور البصري :قدرة الشخص علي المعالجة الذهنية للأشياء في الفراغ .

كيرالمستخلص

إدراك العلاقات الفراغية بين أجزاء الشكل الواحد ـ فصل الاجزاء المركبة عن خلفيتها ـ تكملة الصور غير المكتملة بما يناسبها مع الاجزاء الموجودة).

- تأثير التعلم المدمج كبيرا في نتمية التحصيل المعرفي ومستوياته في الأحياء.
- تأثير التعلم المدمج كبيرا في تتمية أبعاد الدافعية للانجاز (١) (السعي نحو التقوق المثابرة التخطيط للمستقبل تقدير أهمية الوقت الطموح).
 - وجود علاقة ارتباطية موجبة بين التصور البصري المكانى والتحصيل.
- وجود علاقة ارتباطية موجبة بين التصور البصري المكاني والدافعية للانجاز.
 - وجود علاقة ارتباطية موجبة بين الدافعية للانجاز و التحصيل.
- معدل الكسب لبليك للمتغيرات التابعة (التصور البصري ـ التحصيل ـ الدافعية للانجاز) كان كبيرا.

۵

⁽١) الدافعية للانجاز: سعي الانسان نحو تحقيق الاهداف.

قائمة المحتويات

بوضوع رقم الصفحة	الــه
ور وتقديرأ	
ستخلصد	الم
صل الأول: الإطار العام للبحث	الف
المقدمة	
التعلم المدمج وتعلم العلوم٧	
مستويات التعلم المدمج	
عوامل نجاح التعلم المدمج	
مشكلة البحث وتحديدها	
تحديد مشكلة البحث	
اهداف البحث	
أهمية البحث	
فروض البحث	
حدود البحث	
منهج البحث والتصميم التجريبي	
أدوات البحث	
إجراءات البحث	
مصطلحات البحث	
صل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة ٢٢	الف
تمهيد	
المحور الاول: التعلم المدمج ونماذجه:Blended Learning	

كه قائمة المحتويسات

رقمالصفحة	<u>موضوع</u>
۲۳	التعلم الالكتروني
۲٤	فوائد التعلم الالكتروني
۲٤	الاساس الفاسفي للتعلم المدمج
۲٥	مفهوم التعلم المدمج
۲۸	ويعرف النعلم المدمج
۲۹	أنماط تطبيق التعلم المدمج
٣١	أهمية التعلم المدمج في مقرر الأحياء
٣٤	
٣٥	
٣٧	المستويات المختلفة للتعلم المدمج
٣٩	صفات المعلم في العلم المدمج
ج الالكترونية	نماذج التصميم التعليمي وتنفيذ البرامع
سب نموذج الدسوقي	مراحل تصميم الوسائط الالكترونية بد
٥٧	التعليق علي الدراسات السابقة
٥٨	الاستفادة من الدراسات السابقة
٥٨	التعلم المباشر (وجها لوجه)
علمعام	
09	استراتيجيات التعلم المباشر وجها لوج
التعلم المدمج	المحور الثاني: معابير تصميم برنامج
اني Spatial Visualization باني	المحور الثالث: التصور البصري المك
vv Spatial Visualiza	مفهوم التصور البصري المكانيtion

ك قائمة المحتويات

رقمالصفحة	الموضوع
٧٩	خصائص التصور البصري المكاني
٧٩	أسس التصور البصري المكاني
۸٠	متطلبات التصور البصري المكاني
۸٠	مهارات التصور البصري المكاني
ي المكاني	العلاقة بين التعلم المدمج والتصور البصر
۸٧	دراسات متعلقة بالتصور البصري المكاني
تصور البصري المكاني ٩١	التعليق علي الدراسات السابقة المتعلقة بال
٩٢Achievement Mo	المحور الرابع: الدافعية للانجاز otivaion
98	مفهوم الدافعية للانجاز
٩٤	أهمية الدافعية للانجاز
٩٤	أنواع الدافعية للانجاز
90	العوامل المؤثرة في الدافعية للانجاز
٩٦	
٩٧	نظريات تفسير الدافعية للانجاز
باز	ومن بين الدراسات المتعلقة بالدافعية للاند
1.7	التعليق علي الدراسات السابقة
1 • £	الاستفادة من الدراسات السابقة
مملكة البحرين	المحور الخامس: التحصيل في الأحياء بـ
111	الإستفادة من الإطار النظري
117	الفصل الثالث: إجراءات البحث
117	تمهيد

ك*م ق*ائمة المحتويسات

رقم الصفحة	الموضوع
11"	نموذج التعلم المدمج
171	منهج تحليل المحتوي
١٢٤	
177	الصدق الذاتي للاختبار التحصيلي
محكمين	ومن التوجيهات التي أوصىي بها السادة اا
دي (وجها لوجة)	الاستراتيجيات المستخدمة في التعلم التقلي
ترونيتروني	الاستراتيجيات المستخدمة في التعلم الالك
التقليدي(وجها لوجة)	المصادر والوسائل المستخدمة في التعلم
الالكترونيا	المصادر والوسائل المستخدمة في التعلم
اء التعلم الالكتروني	ومن الوسائل التي يمكن الاستعانة بها أثّ
لامج	الوسائط والبرامج المستخدمة في التعلم الد
جها لوجة)	تصميم أدوات التقييم في التعلم المباشر (و
٢٣٩	تصميم أدوات التقييم في التعلم الالكترون
لم الالكتروني	تصميم الادوات اللازمة للاختبار في التع
١٤٧	التطبيق النهائي للنموذج
10"	الفصل الرابع: نتائج البحث وتفسيرها .
10"	تمهيد
190	توصيات البحث
197	البحوث المقترحة
19A	ملخص البحث

كه قائمة المحتويسات

رقم الصفحة	الموضوع
۲۰۶	قائمة المراجع
Υ•έ	أولاً: المراجع العربية
777	ثانيًا: المراجع الاجنبية
۲۰۰	الملاحق
١	Abstract
٣	Summary

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	جدول رقسم
حصيلي	إصفات والاوزان النسبية للاختبار الت	جدول (١): جدول الموا
ي ومهاراته	سبية لمقياس التصور البصري المكان	جدول (٢): الاوزان النه
اراته	مقياس التصور البصري المكاني ومه	جدول (٣): مواصفات م
العا	سبية لاختبار الدافعية للانجاز وأبعاده	جدول (٤): الاوزان النه
187	نى انتاج البرنامج الالكتروني	جدول (٥): أسماء فريؤ
١٤٨	لة البحث	جدول (٦): يوضح عين
ي، وقيمة (ت) ومدي	متوسط الحسابي والإنحراف المعيار	جدول (٧): يوضح اله
المجموعتين التجريبية	ئية بين متوسطي درجات طلاب ا	دلاتها الإحصا
لاثة حيث أن (ن١=	التطبيق القبلي لادوات البحث الثا	والضابطة في
ي، وقيمة (ت) ومدي	متوسسط الحسسابي والإنصراف المعيسار	جدول (٨): يوضح اله
جموعة التجريبية في	ية بين متوسطي درجات طلاب الم	دلاتها الإحصائ
لمكاني ومهاراته. حيث	والبعدي لمقياس التصور البصري اا	التطبيقين القبلي
108		أن (ن =٣٣).
ري، وقيمة (ت) ومدي	متوسط الحسابي والإنصراف المعيا	جدول (٩): يوضح الد
المجموعتين التجريبية	ئية بين متوسطي درجات طلاب ا	دلاتها الإحصا
سري المكاني ومهاراته.	نطبيق البعدي لمقياس التصور البص	والضابطة في الن
109	(٣٣=٢,	حيث أن(ن ١ =ن

رقم الصفحة	عنوان الجدول	ول رقسم	مد
ابي والإنصراف المعياري،	اجدول المتوسط الحس	ول (۱۰): يوضح هذا ال	جد
لمي درجات طلاب المجموعة			
لِتحصيلي الكلي ومستوياتة.			
178		حيث أن (ن=٣٣)	
لمعياري، وقيمة (ت) ومدي	ط الحسابي والإتحراف ا	ول (١١): يوضح المتوسم	جدر
للاب المجمـوعتين التجريبيـــة) متوسطي درجات ط	دلاتها الإحصائية بين	
صيلي ومستوياته. حيث أن	, البعدي للاختبار التحد	والضابطة في التطبيق	
١٦٧		(ن ۱ = ن ۲ = ۳۳)	
سابي والإنحـراف المعيـــاري،	لجدول المتوسط الحس	ول (۱۲): يوضح هذا ال	<u>بــد</u>
لي درجات طلاب المجموعة	الإحصائية بين متوسم	وقيمة(ت) ومدي دلاتها	
ر الدافعية للانجاز وأبعادها.	، القبلي والبعدي الختبا	التجريبية في التطبيقين	
١٧٠	•••••	حيث أن(ن=٣٣)	
ابي والإنحراف المعياري،	اجدول المتوسط الحسا	ول (۱۳): يوضح هذا ال	٠-
متوسطي درجات طلاب	تها الإحصائية بين	وقيمة (ت) ومدي دلا	
ق البعدي لاختبار الدافعية	والضابطة في التطبير	المجم وعتين التجريبية	
١٧٤			
يرسون بين متغيرات البحث	ل قيم معامل الارتباط لب	ل (١٤): يوضح هذا الجدو	مدو
ية للانجاز). حيث أن (ن=	المكاني،التحصيل، الدافع	الثلاثة (التصورالبصري	
1 ∨ 9	•••••	(٣1=٢-٣٣	
دمج علي التصور البصري	حجم تأثير التعلم الم	ول (۱۵): يوضح مقدار.	بد
١٨٣	أن(ن١=ن٢ =٣٣)	المكاني ومهاراته. حيث	