

فاعلية استخدام الحاسوب في تدريس مادة الجغرافيا لطلبة الصف العاشر الأساسي في مدارس تربية مادبا في الأردن

**The Effectiveness of Using Computer in Teaching
Geography for Tenth Grade Students at Madaba
Schools in Jordan**

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في التربية
(مناهج وطرق تدريس الاجتماعيات)

**إشراف
أ. د. حسن**

**إعداد
عبد الحميد علي راشد الشوابكة
عبدالرحمن الحسن**

1429 هـ - 2008 م

الاستهلال

قال تعالى :
﴿ قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا
إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ ﴾

صدق الله العظيم
البقرة الآية (32)

قال تعالى :
﴿ يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أَوْثُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ
خَبِيرٌ ﴾

صدق الله العظيم
المجادلة الآية (11)

الإهداء

إلى روح والدي الطاهرة تغمده الله بواسع
رحمته وأسكنه الفردوس الأعلى.

إلى روح والدي الحبيبة رحمها الله التي علمتني
معنى التضحية والبذل والعطاء طاعة وإخلاصاً.

إلى التي صبرت على تحمل المشاق ودأبت على
النهوض بالأعباء، إلى التي تعلمت منها الصبر،
إلى زوجتي وأم أبنائي (أم نشأت) .

إلى الذين ينتظرون من حولي مستبشرين الزمن
ودورات الفصول بعيون رانية، وأنفس صافية
وقلوب واعية، إلى الذين استلهم منهم معاني
العزم والتصميم إلى أبنائي الأحباء (نشأت، بشار
، محمد ، تسنيم ، أنسام ، رهف) .

إلى كل المخلصين من أبناء وطني في المملكة
الأردنية الهاشمية الحبيبة.

إلى كل من له الفضل بعد الله سبحانه وتعالى
في إتمام هذه الدراسة، أهدي لهم جميعاً هذا
العمل ثمرة جهداً كانوا وراءه.

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسوله الأمين وعلى صحبه
والتابعين بإحسان إلى يوم الدين وبعد :

يطيب لي ويسعدني ، وقد أنهيت دراستي أن أشكر وأحمد الله عز وجل الذي أعانني على إتمامها والهمني الصبر والمثابرة على إنجازها حتى أصبحت على ماهي عليه ، كما أتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى بلدي الثاني السودان الذي احتضني بدفئ حبه ، وعلم رجاله وشموخ مؤسساته العلمية تمثلها جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، وخاصة كلية الدراسات العليا .

وأتقدم بعظيم الشكر والتقدير إلى أستاذي البروفيسور حسن عبد الرحمن الحسن-وكيل كلية الدراسات العليا في جامعة النيلين الذي أشرف على هذه الدراسة وقام بالتوجيهات والإرشادات الضرورية ، والذي لمست في توجيهاته كل دقة وعناية وفي متابعته لمراحل هذه الدراسة كل تفان وإخلاص .

ويسعدني أن أقدم خالص شكري إلى أعضاء لجنة تحكيم الاستبانات وهم الأساتذة في الجامعات الأردنية الحكومية والخاصة ، والمشرفين التربويين في تربية لواء قصبة مادبا ، كما أخص بالشكر الزملاء الذين قاموا بتقديم المساعدة لي في الترجمة وتصويب الأخطاء اللغوية والطباعة في هذه الدراسة ، كما أتقدم بجزيل الشكر إلى زملائي معلمي ومعلمات الجغرافية ومعلمي ومعلمات الحاسوب في مدارس الدراسة التجريبية والضابطة وطلبة الصف العاشر الأساسي في مدارس تربية لواء قصبة مادبا، كما أتقدم بالشكر الجزيل لمدير وموظفي مكتبة الجامعة الأردنية الذين قدموا لن كل مساعده ولا يسعني إلا أن أتقدم بالشكر إلى مدراء المكتبات العلمية والإلكترونية في الجامعات السودانية وموظفيها لما قدموه من عون ومساعدة في إنجاز هذا العمل، كما لايفوتني أن أتقدم بشكري العميق لكل من قدم لي مساعده وتشجيع من أجل إنجاز هذه الدراسة، وأخص بالشكر السيد إسحق بيضون والعاملين في مركز بيضون للكمبيوتر لمساهماتهم في تحليل نتائج هذه الدراسة وحسن معاملتهم وتعاونهم ، وفي الختام لايفوتني إلا أن أقدم شكري العميق إلى العاملين في تربية لواء مادبا في الأردن ومديري ومديرات المدارس والمشرفين التربويين الذين اعانوتي وساهموا في تسهيل مهمتي فجزاهم الله عني خير الجزاء .

الباحث

المستخلص باللغة العربية

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة فاعلية استخدام الحاسوب في تدريس مادة الجغرافية لطلبة الصف العاشر الاساسى في مدارس تربية مادبا الأردن ومقارنته مع الطريقة التقليدية (الشرح والمناقشة) ، كما هدفت الدراسة إلى معرفة آراء كل من الطلبة والمعلمين نحو استخدام الحاسوب في تدريس مادة الجغرافية .
وتكونت عينة الدراسة من (120) طالباً وطالبة من طلبة مدارس تربية مادبا مقسمين إلى مجموعتين الأولى تجريبية وتضم (60) طالباً وطالبة في مدرستين ومجموعة ضابطة وتضم (60) طالباً وطالبة في مدرستين من مدارس تربية مادبا ، كما تكونت عينة الدراسة من جميع معلمي ومعلمات الجغرافية في تربية مادبا في الأردن والبالغ عددهم (29) معلماً ومعلمة .

استخدم الباحث المنهج التجريبي والمنهج الوصفي وقام الباحث بتحليل المضمون لمحتوى وحدات الكتاب، كما قام الباحث بإجراء اختبار تحصيلي قبلي وبعدي ، ثم قام الباحث بتطبيق استبانتين للآراء، الأولى تم تطبيقها على طلبة المجموعة التجريبية والثانية تم تطبيقها على معلمي ومعلمات الجغرافية لمعرفة آرائهم نحو استخدام الحاسوب في تدريس مادة الجغرافية، وقد تحقق الباحث من عامل الصدق والثبات، ولتحليل البيانات استخدم الباحث برنامج SPSS عن طريق إدخال البيانات إلى الحاسوب، وقد توصل الباحث إلى النتائج الآتية :

- 1- أن النسبة الأكبر من أفراد المجموعة التجريبية حصلوا على 80% فأكثر في الاختبار البعدي المباشر بنسبة بلغت (95%) وحصلوا في الاختبار البعدي المؤجل على نسبة بلغت 93.3% وهذا يدل على فاعلية استخدام الحاسوب في تدريس الجغرافية .
- 2- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) في الاختبار البعدي المباشر والاختبار البعدي المؤجل في درجات تحصل طلبة الصف العاشر الأساسي تعزى إلى طريقة التدريس ، بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التي تتعلم الجغرافية باستخدام الحاسوب ومتوسط درجة نظرائهم في المجموعة الضابطة، التي تتعلم الجغرافية بالطريقة التقليدية مما يشير لأثر طريقة التدريس المحوسبة على تحصيل الطلبة.
- 3- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) في درجات تحصيل الطالبات على الاختبار البعدي المباشر والاختبار البعدي المؤجل ، في درجات تحصل طالبات الصف العاشر الأساسي ، بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التي تتعلم الجغرافية باستخدام الحاسوب ومتوسط درجة نظرائهم في المجموعة الضابطة، التي تتعلم الجغرافية بالطريقة التقليدية مما يشير لأثر طريقة التدريس المحوسبة على تحصيل الطالبات .
- 4- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) على الاختبار البعدي المباشر والاختبار البعدي المؤجل ، في درجات تحصيل الطلاب الذكور والإناث للمجموعة التجريبية بين الذكور والإناث، مما يشير لعدم اختلاف تأثير طريقة التدريس المحوسبة على التحصيل بين الجنسين
- 5- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) في آراء الطلاب الذكور والإناث، والمعلمين والمعلمات للمجموعة التجريبية نحو طريقة التدريس باستخدام الحاسوب وقد كانت الاتجاهات ايجابية لكلا الجنسين نحو طريقة التدريس باستخدام الحاسوب . وفي ضوء هذه النتائج يوصي الباحث بعدد من التوصيات من أهمها مايلي :
 - 1- إيجاد خطة تربوية شاملة وكاملة واضحة المعالم من أجل إدخال تقنية الحاسوب في المناهج الدراسية عامة ومنهاج المواد الاجتماعية خاصة ، مع وجود الآلية الملائمة لتنفيذ ذلك .
 - 2- استخدام الحاسوب في التعليم الأساسي من أجل مواكبة التطور التكنولوجي لمتطلبات العصر الحديث والثورة التكنولوجية ، ومن هنا ينبغي تدريس الحاسوب في التعليم من الصف الأول الأساسي حتى يتمكن الطالب منه لاحقا .

- 3- عقد دورات تدريبية لمعلمي ومعلمات الجغرافية لتمكينهم من تفعيل دور الحاسوب في تدريس المفاهيم والمصطلحات الجغرافية ، وإعادة صياغة محتوى كتب المواد الاجتماعية المدرسية بحيث تتلاءم مع النظريات التربوية الحديثة وتتوافق مع البرامج الحاسوبية وتخصيص لجان على مستوى وزارة التعليم العالي ووزارة التربية والتعليم لمتابعة الجديد في مجال الحاسوب واستخلاص ما يفيد العملية التربوية .
- 4- ضرورة استخدام شبكة الانترنت للربط بين جميع المدارس ومع الوزارة والأهالي من أجل سهولة تبادل المعلومات .
- 5- زيادة مادة الحاسوب المتاحة لطلاب الجغرافيا لجعلهم أكثر فهما لهذه المادة .

ABSTRACT

This study aimed to know the effectiveness of using computer in teaching geography for tenth grade students at Media schools in comparison with the traditional method(explaining and discussion).It also aimed to know the opinions of teachers and students towards teaching geography by computer.

The sample of the study consisted of (120) male and female students at Madaba schools divided into two groups experimental and controlled groups. Each group consisted of (60) male and female students. The sample also consisted of all male and female teachers who teach geography in Madaba. They were(29) .

The researcher used a descriptive and analytical approach. He analyzed the text content. He also applied a pre and post tests. Moreover, he used two questionnaires to measure the attitudes of teachers and students towards using computer in teaching geography. The reliability and

validity were calculated. The data were analyzed by using SPSS program.

The researcher reached the following results:

1-The majority of the experimental group got 80% and above in the direct and delayed post-test. It was 95%. While they got 93.3 in the delayed post-test. This is a good indication for the effectiveness of using computer in teaching geography.

2- There are statistically significant differences at $\alpha = 0.05$ between tenth grade students achievement in the direct and delayed post-tests according to teaching method in favor of the experimental group.

3-There are statistically significant differences at $\alpha = 0.05$ between tenth grade students achievement in the direct and delayed post-tests according to sex in favor of females in the experimental group. This is an indication of the effectiveness of using computer in teaching geography.

4-There are no statistically significant differences at $\alpha = 0.05$ between male and female students achievement in the direct and delayed post-tests. This indicates there is no significant differences between students achievement according to sex.

5- There are no statistically significant differences at $\alpha = 0.05$ between male and female students and teachers attitudes towards using computer in teaching geography.

In the light of the results, the researcher recommended the following:

- 1- Finding a comprehensive educational plan for inserting computer in curriculum in general and the curricula of social subjects in particular
- 2- Using computer in the elementary education so as to cope with the development of technology.

3-Holding training courses for male and female teachers who teach geography and restructuring the content of books to suit the modern educational theories.

4-The necessity of using internet to connect schools, parents and Ministry of Education together to exchange information.

4- To increase the computers courses which available for Geographical students to make them more understanding of this subject .

فهرس المحتويات

الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
	الاستهلال	أ
	الإهداء	ب
	الشكر والتقدير	ت
	مستخلص البحث	ث
	Abstract	ح
	فهرس الموضوعات	د
	قائمة الجدوال	ز
	قائمة الأشكال	ش
	قائمة الملاحق	ص
الفصل الأول : الإطار العام للبحث		
1-1	المقدمة	2
1-2	مشكلة الدراسة	3

4	أهداف الدراسية	1-3
4	أهمية الدراسة	1-4
5	فروض الدراسة	1-5
6	حدود الدراسة	1-6
6	مصطلحات الدراسة	1-7
الفصل الثاني : الإطار النظري والدراسات السابقة		
11	المقدمة	
11	المبحث الأول : الحاسوب	2-1
11	مقدمة ..	2-1-1
18	الاتجاهات ..	2-1-2
20	تطور الوسائل التعليمية	2-1-3
21	أجيال الحاسوب	2-1-4
22	مكونات الحاسوب المادية	2-1-5
23	مواصفات البرامج التربوية	2-1-6
23	استخدام المعلم للبرمجيات التعليمية	2-1-7
25	التجارب العالمية السابقة في إدخال الحاسوب في التعليم	2-1-8
36	المبحث الثاني : الحاسوب في العملية التعليمية	2-2
36	مقدمة	2-2-1
37	بدايات الحاسوب في التدريس	2-2-2
37	استخدام الحاسوب في التدريس	2-2-3
38	أهمية الحاسوب في التعليم	2-2-4
40	أهداف استخدام الحاسوب في العملية التربوية	2-2-5
43	مزايا الحاسوب وإمكانياته التعليمية في العملية	2-2-6

	التربوية	
47	تقنيات التعلم والاتصال في عمليتي التعلم والتعليم	2-2-7
49	مشكلات وعيوب ومحاذير الحاسوب التعليمي ومساوئه	2-2-8
53	المبحث الثالث : الجغرافية والحاسوب	2-3
53	مقدمة	2-3-1
53	تعريف الجغرافية	2-3-2
54	الجغرافية بين المفهوم والمصطلح	2-3-3
55	العلاقة بين الجغرافية والعلوم الأخرى	2-3-4
57	أهمية علم الجغرافية	2-3-5
58	تقنيات التعلم وطرق تدريس الجغرافية	2-3-6
59	كفايات معلم الجغرافية	2-3-7
60	فاعلية الحاسوب في تدريس الجغرافية	2-3-8
62	مبررات استخدام الحاسوب في تدريس الجغرافية	2-3-9
64	المبحث الرابع : الأنترنت في التعليم	2-4
64	مقدمة	2-4-1
64	تعريف الأنترنت	2-4-2
65	تطور شبكة الأنترنت	2-4-3
65	مراحل نشأة شبكة الأنترنت	2-4-4
66	الأنترنت والتعليم	2-4-5
70	الموارد الرئيسية للأنترنت	2-4-6
71	فوائد شبكة الأنترنت	2-4-7
73	معوقات شبكة الأنترنت	2-4-8

78	المبحث الرابع : الدراسات السابقة	2-5
78	الدراسات المحلية	2-5-1
86	الدراسات العربية	2-5-2
105	الدراسات الأجنبية	2-5-3
116	التعليق على الدراسات السابقه وموقع الدراسة الحالية منها.....	2-5-4
الفصل الثالث :اجراءات الدراسة الميدانية		
120	مقدمة.....	3-1
120	منهج الدراسة	3-2
121	مجتمع الدراسة	3-3
123	عينة الدراسة	3-4
125	أدوات الدراسة	3-5
137	صدق الأداة	3-6
138	ثبات الأداة	3-7
139	إجراءات الدراسة	3-8
147	متغيرات الدراسة	3-9
148	المعالجة الإحصائية	3-10
الفصل الرابع :النتائج- تحليلها ومناقشته		
150	المقدمة	4-1
150	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية الأولى.....	4-2
152	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية الثانية :.....	4-3
155	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية الثالثة :.....	4-4
156	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية الرابعة :	4-5
159	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية	4-6

	الخامسة:	
160	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية السادسة:	4-7
161	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية السابعة:	4-8
169	تحليل ومناقشة نتائج الفرضية الثامنة:	4-9
الفصل الخامس : الخلاصة		
180	أهم النتائج	5-1
182	التوصيات	5-2
183	المقترحات	5-3
185	المصادر والمراجع	
199	الملاحق	

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
122	توزيع طلبة الصف العاشر الأساسي حسب الجنس و العدد . في تربية قصبه لواء مادبا للعام 2005/2006م.	1
124	توزع طلبة المجموعات التجريبية والضابطة بين الذكور والإناث في بداية التجربة ونهايتها.	2
131	تصنيف بلوم في مناهج التعليم على الصعيدين العربي والعالمي.	3
132	الأغراض السلوكية المقترحة لدروس وحدتي (النشاط الاقتصادي والمشكلات البيئية في الأردن) موزعه حسب المستويات الستة للمجال المعرفي , ونسبتها المئوية.	4
134	عدد البنود والأسئلة في اختبار تحصيل جغرافية الأردن للصف العاشر الأساسي وبيان نوعها ووزنها.	5
140	دلالة الفروق في درجات الاختبار (القبلي /) في التجربة الاستطلاعية الأولى .	6
141	المؤهلات وعدد سنوات الخبرة لدى عينة المعلمين في المجموعة الضابطة	7
142	متوسط درجات الطلبة والانحراف في المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار القبلي.	8
150	توزيع أفراد عينة الدراسة حسب العلامة في الاختبار البعدي المباشر والمجموعة (تجريبية , ضابطة).	9
151	توزيع افراد عينة الدراسة حسب العلامة في الاختبار البعدي المؤجل والمجموعة (تجريبية , ضابطة).	10

153	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في درجات تحصيل الطلبة على كل اختبار (قبلي، بعدي مباشر، بعدي مؤجل) حسب المجموعة (تجريبية، ضابطة).	11
155	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في درجات تحصيل الطالبات على كل اختبار (بعدي مباشر، بعدي مؤجل) حسب المجموعة (تجريبية، ضابطة).	12
157	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في درجات تحصيل الطلاب الذكور على كل اختبار (بعدي مباشر، بعدي مؤجل) حسب المجموعة (تجريبية، ضابطة).	13
158	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في درجات تحصيل الطلاب الذكور والإناث على كل اختبار (بعدي مباشر، بعدي مؤجل) للمجموعة التجريبية.	14
160	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في درجات تحصيل الطلاب الذكور والإناث على كل اختبار (بعدي مباشر، بعدي مؤجل) للمجموعة الضابطة.	15
161	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في آراء الطلاب الذكور والإناث على طريقة التدريس للمجموعة التجريبية.	16
164	استخدامات الحاسوب في التعليم كما عرضها الطلبة.	17
166	أهم الاقتراحات التي حددها الطلبة لتطوير تدريس الجغرافيا بواسطة الحاسوب.	18
169	نتائج اختبار (ت) (T test) للفروق في آراء المدرسين الذكور والإناث على طريقة التدريس باستخدام الحاسوب.	19
170	خلاصة معلومات عامة عن خبرات المدرسين ومؤهلاتهم.	20
172	أهم الصعوبات في التعلم باستخدام الحاسوب كما حددها المعلمين .	21
174	أهم الاستخدامات الحديثة للحاسوب في التعليم كما حددها معلمي ومعلمات الجغرافية.	22
176	أهم المقترحات التي قدمها معلمي ومعلمات الجغرافية كما جاء في السؤال الأخير من الأسئلة المفتوحة.	23

المرفقات

الرقم	الوصف	العدد
56	خريطة العالم	-1
230	خريطة المملكة الأردنية الهاشمية	-2

قائمة الملاحق

رقم الصفحة	عنوان الملحق	رقم الملاحق
199	النقاط التعليمية لدروس وحدتي (النشاط الاقتصادي ن والمشكلات البيئية) للصف العاشر الأساسي .	1
200	معلومات عامة عن أفراد المجموعة التجريبية عن الحاسوب قبل إجراء التجربة.	2
201	دلالة الفروق بين آراء الطلاب والطالبات الإناث في المجموعة التجريبية بشأن طريقة تدريس الجغرافيا باستخدام الحاسوب .	3
204	دلالة الفروق بين آراء المدرسين الذكور والإناث بشأن طريقة تدريس الجغرافيا باستخدام الحاسوب .	4
207	درجات الاختبارات (القبلي، البعدي المباشر، البعدي المؤجل) للمجموعة التجريبية و الضابطة . أ- الذكور ب- الإناث .	5
211	إستبانة آراء طلبة الصف العاشر الأساسي نحو استخدام الحاسوب في تدريس الجغرافيا .	6
218	إستبانة آراء المدرسين نحو استخدام الحاسوب في تدريس الجغرافيا .	7
224	اختبار تحصيل مادة جغرافية الأردن للصف العاشر الأساسي ، وميزان تصحيح الاختبار .	8
237	معامل الارتباط بالرتب (سير مان) لقياس ثبات اختبار تحصيل الجغرافيا .	9
241	قائمة بأسماء المحكمين ومجالات التحكيم .	10
242	التواريخ التي طبقت فيها دروس وحدتي (النشاط الاقتصادي والمشكلات البيئية في كتاب الجغرافية للصف العاشر الأساسي في المجموعتين التجريبية والضابطة) .	11
243	ثبات إستبانة آراء المعلمين نحو إستخدام الحاسوب في التدريس .	12-
244	كتاب مدرسة النطافة الثانوية للبنين إلى مديرية التربية والتعليم للواء قصبة مادبا	13
245	موافقة مديرية التربية والتعليم للواء قصبة مادبا على مدارس العينة التجريبية والضابطة .	14.

