

أثر استخدام الطريقة العملية على اكتساب بعض المهارات الجغرافية لدى طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية

دكتور / محمود علي عامر علي
كلية التربية - جامعة الزقازيق

مقدمة :

تجدر الإشارة الي أننا مازلنا نتصور أن العملية لا تتم الا بين جدران الفصل الدراسي ، ومن خلال معلم وكتاب وسيورة ومقاعد يجلس عليها الطلاب ، ولكن واقع الأمر أن التعلم يحدث من خلال جميع ما يجرى من تفاعلات يومية بين الطلاب والمؤسسات المختلفة وما يقومون به من أنشطة داخل المدرسة أو خارجها أو داخل المعامل والورش الدراسية أو ما يقومون به من أعمال لاعتماد متحف بالمدرسة ، وبالتالي يستطيع الطلاب التفكير والابتكار والتجديد والمبادأة بالتجريب لاكتساب العديد من المهارات الجغرافية المختلفة .

ولكي تحقق الجغرافيا أهدافها ، وثبتت فعاليتها في العملية التعليمية لابد من تدريسها بأساليب علمية حديثة تتمشي مع طبيعتها وتحقق لها أهدافها المنشودة ، إذ يعتبر الاهتمام بتنوع أساليب التدريس ومناسبتها لموضوعات الجغرافيا وطبيعة الطلاب ومتطلبات البيئة أحد دعائم الجغرافيا في هذا العصر .

ولتحقيق هذه الغايات ينبغي أن يتطور تدريس الجغرافيا في مدارسنا تطورا يرمي الي تخليصه من أخطاء الدراسة التقليدية اللفظية ، بحيث تصبح موضوعات الدراسة أكثر صلة بحياة الطلاب ، وبحيث تعتمد الدراسة علي الخبرة العملية وتستهدف تعديل أسلوب التفكير بل وتعديل السلوك بما يتفق مع مقتضيات الحياة العلمية السليمة .

مسلمات البحث :

يقوم البحث الحالي علي المسلمات التالية :

١ - تعتبر الطريقة العملية من الطرق التدريسية التي تجعل المتعلم يقوم بدور ايجابي وفعال في تعليم نفسه بنفسه بتوجيه و اشراف المعلم .

٢ - يتكامل المحتوى والطريقة في تدريس الجغرافيا .

٣ - ان الطريقة العملية تسهم بنجاح في تحقيق أهداف تدريس الجغرافيا بالمرحلة الثانوية .

٤ - يمكن اكساب طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية بعض المهارات الجغرافية .

٥ - يمكن لمعلم الجغرافيا أن ينمي لدى طلابه المهارات الجغرافية المختلفة .

٦ - تعد الدراسة بالطريقة العملية من أبرز الاتجاهات المعاصرة .

حدود البحث :

يلتزم البحث بالحدود التالية :

١ - يتخذ البحث الحالي من وحدة « الخريطة أداة الدراسة » (٣) مجالاً له .

٢ - يتم تطبيق تجربة البحث علي مجموعة من طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية .

٣ - يتم الإقتصار علي المهارات الجغرافية التي تحتويها الوحدة
سالفة الذكر .

٤ - استخدام الطريقة العملية لاكتساب الطلاب بعض المهارات
الجغرافية .

خطة البحث :

للإجابة عن الأسئلة السابقة التي تحددت بها مشكلة البحث اتبعت
الخطوات التالية :

٦ - الاطلاع علي بعض البحوث والدراسات السابقة العربية
والأجنبية التي ترتبط بمجال البحث للاستفادة بخبراتها في موضوع
البحث الحالي ، ولتحديد ما لم تتوصل اليه ، لتحديد محط اهتمام
البحث الحالي :

٢ - تحديد الاطار النظري للبحث ويتناول :

- دراسة مقومات الطريقة العملية في تدريس الجغرافيا .

- أهمية الطريقة العملية في تدريس واكتساب المهارات الجغرافية .

٣ - صياغة الوحدة محل اهتمام البحث بالطريقة العملية
« في حدود امكانات معمل الجغرافيا بالمدرسة الثانوية » حيث يتم
تحديد الأهداف السلوكية المطلوب أكسابها للطلاب ، وتحديد الأدوات
والأجهزة والمواد التعليمية اللازمة لكل موضوع ، وتحديد النشاطات
الخاصة بكل موضوع بالإضافة الي بعض الارشادات والتوجيهات
الخاصة باكتساب كل مهارة وأخيراً التقويم المرحلي لكل موضوع من
موضوعات الوحدة .

٤ - تصميم أدوات البحث وتشمل :

- اختبار تحصيلي في المهارات الجغرافية التي احتوتها الوحدة .
- بطاقة ملاحظة لتقويم أداء الطالب في اكتساب المهارات الجغرافية محل اهتمام البحث .

٥ - اختيار مجموعتين من طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية ، الأولى تجريبية درست بالطريقة العملية ، والثانية ضابطة درست بالطريقة العادية لنفس الوحدة ، وضبطت معظم المتغيرات بين المجموعتين لتحقيق التكافؤ بينهما .

٦ - تطبيق الاختبار التحصيلي في المهارات قبلها علي مجموعتي البحث لمعرفة المستويات المبدئية لهم ، بالنسبة للمهارات الجغرافية في الوحدة .

٧ - تدريس الوحدة المصاغة بالطريقة العملية للمجموعة التجريبية ، بينما درست المجموعة الضابطة بالطريقة العادية في تدريس الجغرافيا .

٨ - تطبيق أدوات البحث تطبيقا بعديا علي مجموعتي البحث ، وتسجيل النتائج ومعالجتها إحصائيا وتفسيرها تمهيدا للتوصل الي المقترحات والتوصيات في هذا الشأن .

مصطلحات البحث :

الطريقة العملية :

هي نشاط تعليمي مخطط له ، ويشرف عليه المعلم ، وتشمل التجارب التي يقوم بها الطلاب في مجموعات صغيرة أو فرادى ، والقياسات والرسومات حتي يصبح المعمل الجغرافي مكانا يتناول فيه الطلاب الاستفسارات وفرض الفروض وتعيين الأجهزة والأدوات اللازمة لكي يتوصلوا الي النتائج ثم الخروج بتعميمات واكتساب مهارات مختلفة (٤) .

المهارات الجغرافية :

يعرفها « ليج » (٥) Leege بأنها : الدقة في تعلم المهارات الجغرافية المختلفة التي تتميز بالسرعة والدقة مع اقتصاد الجهد المبذول ، وقد يكون هذا الجهد بسيطا أو مركبا ، وقد يكون فرديا أو جماعيا .

وتعرف المهارة الجغرافية في هذا البحث بأنها « القدرة علي القيام بنشاط معين داخل المعمل الجغرافي سواء كان عقلي أو حركي ويتطلب اكتسابها السهولة والدقة واقتصاد الوقت وأسهل الأدوات والأجهزة » ، وبالتالي فإن هذا التعريف قد يكون مناسباً لاكتساب طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية لبعض المهارات الجغرافية المتضمنة بالوحدة .

الاطارات النظرى للبحث :

يرى « كرودر » Crowder (٦) أنه لا توجد طريقة تعتبر أفضل الطرق لتدريس وتعليم واكتساب الطلاب للمهارات الجغرافية ، وهذا صحيح تماما بالنسبة لتوفير الخبرات وتقديمها من أجل استخدام الأجهزة والأدوات والنماذج والعروض وغيرها ، كما يتبع في طرق تدريسية أخرى لمواد أخرى .

ويؤكد « اللقاني » (٧) بأنه توجد مداخل عديدة يمكن استخدامها للتدريس ، فقد يستخدم المعلم الصور والخرائط والأفلام ، وقد يستخدم القصص والمعارض أو زيارات لمصانع أو مؤسسات أو عقد ندوات أو غيرها من المداخل التي تنتهي بإثارة العديد من التساؤلات التي تفرض نفسها علي تفكير الطلاب ، ومن خلال ذلك يستطيع المعلم الماهر أن يتصرف علي سيول واهتمامات واتجاهات وأساليب تفكير طلابه والمهارات التي يراد اكسابها لهم من دراسة الوحدة ، مع ملاحظة الأهداف المتعلقة بالمهارات يجب أن تكون مصاغة بشكل يبين المستوى الذي يجب وصول الطلاب اليه في كل مهارة .

بالإضافة الي أنه أكد علي أن هناك دروسا عادية تجرى داخل
الفصول الدراسية وهناك الدروس العملية أو ورش العمل ودروس
العراسة الموجهة التي تجرى داخل المعامل الدراسية ، وكل هذا يقوم
علي أساس التفاعل بين جميع أطراف العملية التعليمية (٨) .

وبذلك تختلف نظرة المربين الي أهمية ودور الطريقة المعملية أو
التجارب والأعمال التي يقوم الطلاب بإجرائها بأنفسهم في تعلم
وأكتساب المهارات الجغرافية ، فمنهم من يراها تدريبا علي استخدام
الأجهزة والمواد والأدوات ، ومنهم من يراها تنقيبات يهدف الي
البحث عن المجهول والتعلم عن طريق العمل دون اغفال اهتمامات
وأساليب تفكير وابتكار الطلاب .

ويحدد « بيرون » Byron (٩) اعتبارات عدة للطريقة
المعملية نذكر منها :

- عدم الفصل بين الدراسة النظرية والدراسة المعملية ، وتكون
الأولي سابقة للثانية .

- الاهتمام بأن يثير المتعلم الأسئلة والفروض ويجري عليها
الاختبارات والقياسات اللازمة .

- عدم الفصل بين الطريقة المعملية Laboratory Method
والطريقة العلمية Scientific Method لأن كل منهما يؤكد علي
أهمية أساليب الملاحظة الدقيقة وفرض الفروض والتحقق من صحتها
عن طريق التجريب .

- صياغة الدروس بحيث توجه الاهتمام وتنمي الاتجاهات وحب
الاستطلاع لدى الطلاب .

- الاهتمام بتهيئة الخبرة الحمية المباشرة Direct exprience
مع المواد والأجهزة والأدوات .

– الاهتمام بتطوير القدرات التطبيقية Developing applicable abilities
مثل تصميم النماذج والبحوث وتنفيذ ، وجمع
البيانات وتحليلها وتفسيرها بيانيا .

ويشير « سيرفي » Servey (١٠) الي أن الطريقة المعملة
في تدريس الجغرافيا تساهم في تدريب الطلاب علي كيفية استخدام
الأجهزة العملية مثل أجهزة قياس الحرارة والرياح وتحديد الاتجاهات
وأجهزة الرصد وأجهزة قياس المطر والرطوبة وغيرها ، كما تتيح
الفرصة لكي يتدرب الطلاب علي كيفية التغلب علي بعض الصعوبات
العملية كالقياس بعجلة القياس وضبطها وكيفية استخدامها وحساب
قياساتها ، وأخيرا تساهم هذه الطريقة في تنمية بعض الاتجاهات
الايجابية مثل الموضوعية والحقلانية والدقة والتفكير والابتكار .

ومن البحوث والدراسات السابقة التي أجريت في مجال الطريقة
المعملية ما يلي :

أوضح « جون » John (١٩٧٤) (١١) أن الطلاب الذين
درسوا بالطريقة المعملية يمكنهم أداء المهارات الأساسية بطريقة جيدة
عن زملائهم الذين درسوا بالطريقة العادية ، وطبقت الدراسة علي
مجموعة من طلاب المدارس العليا الأمريكية .

وأشار « مسدوح عبد العظيم » (١٩٧٤) (١٢) الي أن هناك
فروقا ذات دلالة احصائية لصالح طلاب المجموعة التجريبية ، حيث
اختار موضوع « السيقان » للصف الثاني الثانوى لأنه يتضمن العديد
من المهارات العملية ، وقسم عينة دراسته الي ثلاث مجموعات ،
الأولى تجريبية درست بالطريقة المعملية ، وفي حدود
امكانات المدرسة ، والثانية ضابطة درست بالطريقة العادية من خلال
الباحث ، والثالثة ضابطة أيضا درست بالطريقة العادية من خلال
معلم آخر .

وقارن « ميلر » Miller (١٣) (١٩٧٩) بين ثلاث طرق علي تحصيل الطلاب في برنامج للتربية البيئية ، الأولى المحاضرة والعمل معا ، وعدد العينة ستون طالبا ، والثانية المحاضرة ثم العمل سؤجلا ، وعدد العينة عشرون طالبا ، والثالثة المحاضرة فقط ، وعدد العينة مائة وتسعة وستون طالبا ، وأظهرت النتائج أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية في المعلومات البيئية لصالح احاضرة فقط ، والمحاضرة والعمل معا ، وذلك من خلال درجات الطلاب في الاختبار التحصيلي .

وأتي « بيرون » Byron وجوزيف Joseph (١٤) (١٩٨٢) بدراسة أثبت فيها أن دراسة الدراسات الاجتماعية يمكن دراستها باستخدام الطريقة العملية ، وظهر ذلك من خلال نتائج الدراسة حيث حصل طلاب المجموعة التجريبية التي درست بالطريقة العملية علي درجات أعلي من الدرجات التي حصل عليها طلاب المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة العادية في تعلم الدراسات الاجتماعية .

وتحققت « كوثر » (١٥) (١٩٩٠) من أن الدراسات العملية من أهم وسائل البحث في العلوم وأن التجارب في حد ذاتها خبرات تعليمية هامة للطلاب ، وهي أيضا وسيلة من وسائل الكشف عن المجهول في تدريس العلوم .

وجميع هذه الدراسات أكدت جدوى استخدام الطريقة العملية في تعلم أو اكتساب بعض المهارات أو الحقائق أو الاتجاهات في تعلم أو اكتساب بعض المهارات أو الحقائق أو الاتجاهات في تخصصات مختلفة .

ولما كانت تلك الدراسات لم تتعرض للتعرف علي أثر استخدام الطريقة العملية علي اكتساب بعض المهارات الجغرافية لدى طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية ، فمن هنا جاء الاهتمام بالدراسة الحالية (٢٠) .

ومما سبق يمكننا تحديد فروض البحث فيما يلي :

فروض البحث :

يتحقق البحث الحالي من صحة الفروض التالية :

١ - أن استخدام الطريقة المعملية في اكتساب بعض المهارات الجغرافية يفضل استخدام الطريقة العادية (وقد ساعدت صياغة هذا الفرض دراسات كل من بيرون Byron وجوزيف Joseph ، ودراسة ممدوح عبد العظيم) .

٢ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في أداء بعض المهارات الجغرافية ، وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية . (وقد ساعدت صياغة هذا الفرض دراسات كل من جون John ، وميلر Miller) .

٣ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اكتساب مهارة قراءة الخريطة ، وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية . (وساعدت في صياغة هذا الفرض دراسات كل من كونر عبد الرحيم ، وممدوح عبد العظيم وميلر Miller) .

٤ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في اكتساب مهارات تفسير الخريطة وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية ، (وقد ساعدت في صياغة هذا الفرض دراسات كل من بيرون Byron وجوزيف Joseph) .

٥ - توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعة التجريبية والضابطة في اكتساب مهارة توجيه الخريطة ، وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية . (وقد ساعدت معظم الدراسات السابقة في صياغة هذا الفرض) .

أدوات البحث :

تم استخدام اختبار المهارات الجغرافية بعد تقنية وفق الشروط العلمية ، وذلك من خلال التجربة الاستطلاعية ، وقد بلغ معامل ثباته ٠.٨٣ ، ومعامل صدقه ٠.٩١ ، وبطاقة ملاحظة لملاحظة أداء الطلاب لبعض اللهارات الجغرافية ، فقد تم تحديد هدفها باستخدامها كإداة قياس مدى أداء الطلاب للمهارات الجغرافية ، عن طريق ملاحظة المعلم لسلوك الطلاب وأدائهم لتلك المهارات ، وتم تحديد مفرداتها ، وأسلوب تقويم الطلاب بحيث يضع المعلم علامة (صح) أمام يؤدي أم لا يؤدي ، وتأخذ الأولى درجة واحدة ، والثانية صفر ، وتم توضيح تعليمات البطاقة بالنسبة للمعلم ، وبالتالي تم ضبط البطاقة من خلال التجربة الاستطلاعية لها ، وبلغ معامل ثباتها ٠.٨٥ ومعامل صدقها ٠.٩٢ ، وهو ذو دلالة احصائية عند مستوى ٠.٠١ ، وبالتالي أصبحت البطاقة صادقة ويمكن الوثوق بنتائجها . وهذه الأدوات من أعداد الباحث .

عينة البحث :

شملت عينة البحث (٦٠) طالبا من طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية بمدرسة فاقوس الثانوية النموذجية ، وقد روعيت الشروط العلمية لاختيار العينة كالسن والمستوى التحصيلي والاجتماعي والاقتصادي ومستوى الذكاء ، وتم تقسيم العينة الي مجموعتين احدهما تجريبية درست الوحدة بالطريقة العملية وداخل معمل الجغرافيا بالمدرسة (في حدود امكاناتها) والأخرى ضابطة درست الوحدة بالطريقة العادية في تدريس الجغرافيا وداخل الفصل المدرسي ، وبلغ عدد كل مجموعة (٣٠) طالبا .

إجراءات البحث .

تم القيام بالاجراءات التالية وفق أهداف البحث :
١ - تم تحليل وحدة « الخريطة أداة الدراسة » لتحديد ما تتضمنه من مهارات جغرافية وتم تقسيمها الي خمس مهارات رئيسية هي

(مهارة تحديد نوع الخريطة - مهارة قراءة الخريطة - مهارة تفسير الخريطة - مهارة الاستنتاج من الخريطة - مهارة توجيه الخريطة) التي جانب المهارات الفرعية التي تدرج تحت كل مهارة رئيسية منهم .
ملحق رقم (١) ، كما تم عمل جداول احصائية توضح الأوزان النسبية وعدد أسئلة الاخبار التحصيلي ، ملحق رقم (٢) .

٢ - ضبطت متغيرات التجربة من حيث السن والتحصيل والذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي .

٣ - تم تطبيق الاختبار التحصيلي للمهارات الجغرافية تطبيقاً قلياً علي مجموعتي البحث ، ملحق رقم (٣) ، وتصحيحه ملحق رقم (٤) .

٤ - تم تدريس الوحدة بعد صياغتها بالطريقة العملية في تدريس الجغرافيا لطلاب المجموعة التجريبية (ملحق رقم ٥) ، بينما درست المجموعة الضابطة نفس الوحدة بالطريقة العادية في تدريس الجغرافيا .

٥ - تم تطبيق بطاقة الملاحظة أثناء تدريس كل درس من دروس الوحدة علي كل طالب ووضعت العلامات التي تدل علي مدى أدائه للمهارات الجغرافية ، وترجمت هذه العلامات الي درجات لمعالجتها احصائياً . ملحق رقم (٦) .

٦ - تم تطبيق الاختبار التحصيلي للمهارات الجغرافية تطبيقاً بعدياً علي مجموعتي البحث وتصحيحه حسب مفتاح التصحيح ، ورصدت الدرجات لمعالجتها احصائياً .

نتائج البحث وتفسيرها :

للتأكد من صحة فروض البحث يتم تفسير الجداول التالية :

جدول رقم (١)
 يوضح نتائج المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار القبلي

البيان	ن	مجموع الدرجات	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	التباين	معامل الالتواء	ت	الدلالة
تجريبية	٣٠	٤٢٣	١٤١٠٦	١٣٨٨	٥٨	٢(٥٨)	٠٣١	١٥١	٠٣١
ضابطة	٣٠	٤١٦	١٣٨٦	١٣٤	٦١	٢(٦١)	٠٣١	١٥١	٠٣١

يتضح من الجدول ما يلي :

تقارب متوسط درجات المجموعة التجريبية مع متوسط درجات المجموعة الضابطة في الاختبار القبلي ، فبينما بلغ المتوسط في المجموعة التجريبية (١٤٦) ، بلغ في المجموعة الضابطة (١٣٨٦) ، وكان الفرق بين المتوسطين (٠٢) .

- اقتراب معامل الالتواء في المجموعتين من الصورة الاعتداليه ، فبينما بلغ في المجموعة التجريبية (٠٣١) ، بلغ في المجموعة الضابطة (٠٧١) ، وكان الفرق بينهما (٠٤) ويؤكد ذلك اعتدالية التوزيع التكرارى في كل مجموعة .

- تجانس المجموعة التجريبية مع المجموعة الضابطة ، ويتضح ذلك من حساب قيمة (ف) اذ بلغت (ف) المحسوبة ا ١ ، بينما كانت (ف) الجدولية ١٢٩ .

- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب المجموعتين في الاختبار القبلي ، ويتضح ذلك من خلال قيمة (ت) المحسوبة ٠٣١ ، بينما لغت قيمة (ت) الجدوية ٢٦٣ عند مستوى ٠٠١ .

جدول رقم (٢)
يوضح نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

الدالة	ت	ف	معامل الاتواء	الانحراف التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الوسيط	المتوسط	مجموع الدرجات	ن	البيان التطبيق
	١٥٤	١٨	٠.٣١	٢(٥٨)	٥٨	١٣٨	١٤٠٦	٤٢٢	٣٠	قبلي
	١٥٤	١٨	٠.٢٥	٢(٤٣)	٤٣	٢٢٨	٢٣١٦	٦٩٥	٣٠	بعدي

ومن خلال الجدول نلاحظ أن متوسط تحصيل طلاب المجموعة التجريبية في الاختبار البعدى مرتفع عن تحصيلهم في الاختبار القبلي ، بينما بلغ المتوسط في التطبيق القبلي ١٤ر٠٦ ، بلغ في التطبيق البعدى ٢٣ر١٦ ، وكان الفرق بينهما ٩ر١ ، وهذا يؤكد تفوق الطريقة العملية علي الطريقة التقليدية في اكتساب المهارات الجغرافية ، ويؤكد ذلك قيمه (ت) حيث بلغت ١٥ر٤ ، بينما كانت (ت) الجدولية ٢ر٦٣ ، ويشير ذلك الي أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية في الاختبار ، وهذه الفروق في صالح الاختبار البعدى للمجموعة التجريبية ، ويرجع أيضا الي استخدام الطريقة العملية .

جدول رقم (٣)
يوضح نتائج الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

الدلالة	ت	ف	معام	الانحراف	المتوسط	المتوسط	مجموع	ن	البيانات
			الاتواء	المعياري	الوسيط	التباين	الدرجات		التطبيق
غيردالة	٥٠٧	٤٣	٠٧١	٦١	١٢٤	١٣٨٦	٤١٦	٣٠	قبلي
	٥٠٧	٤٣	٠٧١	٦١	١٢٤	١٣٨٦	٤١٦	٣٠	بعدي

يوضح هذا الجدول أن متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في الاختبار البعدي قد ارتفع الي حد ما عنه في الاختبار القبلي ، فبينما بلغ المتوسط في التطبيق القبلي ١٣٨٦ ، بلغ في التطبيق البعدي ١٧٣ ، بالإضافة الي وجود فروق ذات دلالة احصائية بن التصييقين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة ، وهذا الفرق في صالح التطبيق البعدي ، وهذا يؤكد أن الطريقة العادية قد ساعدت الطلاب في اكتساب المهارات الجغرافية ولكن لم يصل الي المستوى الذي حقته الطريقة العملية مع المجموعة التجريبية .

المجموعة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة
المجموعة التجريبية	1386	173	1386	173	1386	173	1386	173	1386
المجموعة الضابطة	1386	173	1386	173	1386	173	1386	173	1386

جدول رقم (٤)
يوضح نتائج الاختبار البعدي لمجموعتي البحث

البيان المجموعة	ن	مجموع الدرجات	المتوسط	الوسيط	الانحراف المعياري	التباين	معامل الاتواء	ف	ت	الدلالة
التجريبية	٣٠	٦٩٥	٢٣١٦	٢٢٨	٤٣	٢(٤٣)	٠٢٥	٢٨٨	٩٣	غيردالة
الضابطة	٣٠	٥١٩	١٧٣	١٦١	٧٢	٢(٧٢)	٠٥			

يتضح من هذا الجدول ارتفاع متوسط درجات الطلاب في المجموعة التجريبية عن متوسط درجات الطلاب في المجموعة الضابطة، فبينما بلغ المتوسط في المجموعة الأولى ٢٣ر١٦ ، بلغ في المجموعة الثانية ١٧ر٣ ، وهذا يدل على ارتفاع تحصيل واكتساب الطلاب للمهارات الجغرافية الذين درسوا بالطريقة العملية في تدريس الجغرافيا .

وحسب معامل الالتواء لكل من المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي ، ووجد أن الاختبار في كل من المجموعتين يقترب من الصورة الاعتدالية ، وأن قيمة (ت) الجدولية أصغر من قيمة (ت) المحسوبة ، لهذا يمكن القول بأن نتائج الاختبار البعدي دالة احصائيا عند مستوى ٠.٠١ وذلك لصالح طلاب المجموعة التجريبية ، وهكذا يكون قد تحقق الفرض الأول والثاني من فروض البحث .

جدول رقم (٥)
يوضح نتائج مجموعتي البحث في أداء بعض المهارات الجغرافية

المهارة	المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	المتوسط العام
البيان	قراءة الخريطة	توجيه الخريطة	ضابطة
	تفسير توجيه الخريطة	توجيه تفسير الخريطة	تجريبية
مجم الدرجات	٧١٢	٦٨٤	٢٩٠
	١١١	٥٠٦	٢٠٧
	٦٨٤	٤١٨	٢٠٧
المتوسط	٢٣٧	١٣	٢٦٩
	٢٢٨	١٤	٤٣٨
	٢٠٤	١٦٨	١٣
	٢٢٨	١٤	٢٦٩
	٢٣٧	١٣	٤٣٨

يمكن من خلال هذا الجدول معرفة أن :

- متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في أداء واكتساب مهارة قراءة الخريطة أعلى من متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في أداء نفس المهارة واكتسابها ، فبينما بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية ٢٣٧ ، بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة لنفس المهارة ١٦٨ ، وبلغ الفرق بينهما ٦٩ وهو فرق مرتفع لصالح طلاب المجموعة التجريبية .

- متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في أداء واكتساب مهارة تفسير الخريطة أعلى من متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في نفس المهارة ، فبينما بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ٢٢٨ ، بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة ١٤٠ ، وكان الفرق بينهما ٨٨ وهو فرق كبير لصالح طلاب المجموعة التجريبية .

- متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في أداء واكتساب مهارة توجيه الخريطة أعلى من متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة في أداء نفس المهارة واكتسابها ، فبينما بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ٢٠٤ ، بلغ متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة ١٣ ، وكان الفرق بينهما ٧٤ وهو فرق كبير لصالح طلاب المجموعة التجريبية أيضا ، وبمقارنة المتوسط العام للمجموعتين نجد أن المتوسط العام لطلاب المجموعة التجريبية ٦٦٩ ، بينما بلغ المتوسط العام لطلاب المجموعة الضابطة ٤٣٨ ، والفرق بينهما ٢٣١ وهو فرق كبير لصالح طلاب المجموعة التجريبية ، مما يؤكد تحقق فروض البحث من ثالث وحتى الخامس من فروض هذا البحث .

وبالرغم من أن هذه النتائج لصالح طلاب المجموعة التجريبية سواء بالنسبة لاكتساب مهارة قراءة الخريطة أو تفسيرها أو توجيهها ، أن هذه النتائج مقاربة الي حد ما في بعض المهارات ، وهذا يعني عدم أهمال أو التقليل من قيمة الطريقة العادية في تدريس الجغرافيا ، وأن

كأن السبب الرئيسي في تفوق طلاب المجموعة التجريبية يرجع لاستخدام الطريقة العملية التي شجعت الطلاب على الدراسة واكتساب المهارات المختلفة .

توصيات البحث :

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذا البحث يوصي الباحث بما يلي:

- أن يحرص معلم الجغرافيا بالمدرسة الثانوية علي اعداد الطالب للمستقبل بحيث يؤدي المهارات المختلفة التي يحتاجها جيل الغد ، وذلك عن طريق مراجعة مناهج الجغرافيا وما تحتويه من موضوعات تحتاج لدراسات معملية والعمل علي توفير الامكانيات اللازمة لهذه الموضوعات .

- ان ضعف الامكانيات المعملية في المدارس الثانوية يؤدي الي ابتعاد المعلمين عن استخدام المعمل الجغرافي أو المعارض التي تقيمها المدرسة في التدريس ، بالاضافة الي الكثافة الطلابية داخل الفصل والتي قد تعوق من استخدام الطريقة المعملية في اكتساب بعض المهارات الجغرافية .

- أن يعد معلم الجغرافيا دروسا جغرافية تتناسب والطريقة المعملية وتوافر الامكانيات المتاحة واللازمة لهذه الدروس ، فيجب أن يحرص علي استغلالها بقدر المستطاع لتقديم مجموعة من الدروس المعملية الجغرافية .

- أن توفر المدرسة الامكانيات لمعمل الجغرافيا كظيره معمل العلوم وعدم استسلامها لواقع ضعف الميزانية أو الامكانيات المادية أو إلزام المعلم بدفع تعويضات عما قد يصيب أدوات المعمل أثناء الاجراء المعملية للدراسات المعملية المختلفة مما قد يصيب المعلم من عدم ابتكار البدائل المحلية التي قد تساعد في استخدام الطريقة المعملية في التدريس .

البحوث المقترحة :

في ضوء دراسة مشكلة هذا البحث وما تم التوصل اليه من نتائج
يمكن اقتراح البحوث التالية :

- أثر استخدام الطريقة العملية في تعلم بعض المفاهيم البيئية
لدى طلاب المرحلة الثانوية .

- دراسة مسحية لواقع المعامل الدراسية في المدارس الثانوية ،
وأثر ذلك علي تحصيل الطلاب في مادة الجغرافيا .

- أثر استخدام الطريقة العملية في تنمية مهارات التفكير
الجغرافي لدى طلاب الصف الأول من المرحلة الثانوية .

المراجع

- 1 — Byron G. & Joseph B. : **Social Studies In a New E.R.S., The Elementary School as a Laboratory**, New York & London, Longman, 1984, PP. 210 - 221.
- 2 — Richard E. Servey : **Social Studies Instruction In The Elementary School**, San Francisco, Chandler, 1987, P. 242.
- ٣ — نصر السيد نصر : **الخريطة أداة الدراسة ، للصف الأول الثانوي ، مطبعة وزارة التربية والتعليم ، ١٩٩٠/١٩٩١ .**
- ٤ — راجع في ذلك :
- ابراهيم بسيوني عميرة ، فتحي الديب : **تدريس العلوم والتربية العلمية ، القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٧٥ ، ص ٣٦ .**
- أحمد فؤاد عبد الجواد : **المعمل وتدريس العلوم ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، ١٩٨٢ ، ص ٤١ .**
- Wagner, G. & Gilloley, : **Social Studies Games and Activities**, New York, Macmillan, 1971. P. 131.
- 5 — Leege, D. : **Skills**, England Penguin Book, Inc., 1970, P. 23.
- 6 — Gowder, W. : **Teaching The Social Studies In Elementary School as a Laboratory**, Social Studies, 66, March 1979, PP. 62 - 66.
- ٢ — أحمد حسين اللقاني : **المناهج بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٩ ، صص ٤١٠ ، ٤١٤ .**
- ٨ — أحمد حسين اللقاني ، فارعة حسن محمد : **التدريس الفعال ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ ، ص ٢٩ .**

9 — Byron, G. & Joseph, B. : **Social Studies In a New E.R.A., The Elementary School as a Laboratory**, Op. Cit, PP. 273 - 279.

10 — Servey, R. . **Social Studies Instruction In The Elementary School**, San Francisco : Chandler, 1987, PP. 476 - 493.

11 — John, M. : New Goals and Methods for The Introductory Laboratory, University of California, Berkeley, **D.A.I.** Vol, 40, No. 1, 1980, P. 181.

١٢ - ممدوح عبد العظيم : « الطريقة العملية في تدريس العلوم البيولوجية في المدرسة الثانوية العامة ومدى تحقيقها لأهداف تدريس هذه المادة » . رسالة ماجستير كلية التربية - جامعة المنصورة ، ١٩٧٤ .

13 — Miller, A. : Effects of Three Instructional Approaches, Lecture Only, Lecture - Labrotory and Lecture - Delaged Aaboratory On Community College Student's Achievement In A General Education Enviromental Scienre Priogram D.A.I. Vol, 39, No, 1, 1979, P. 5358.

14 — Byron, G., & Joseph, B. : Op. Cit., PP. 280 - 298.

١٥ - كوثر عبد الرحيم شهاب : « مدى استخدام الدراسة العملية في تدريس العلوم بمدارس الحلقة الثانية من التعليم الاساسي » ، **المجلة التربوية** ، مطبعة الجامعة بسوهاج ، العدد الخامس ، الجزء الأول ، يناير ١٩٠ ، ص ٦٨ .