

مهارات فهم الخريطة الواجب تنميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا

هالة فؤاد أحمد محسن

مستخلص البحث:

استهدف البحث الحالي تحديد مهارات فهم الخريطة الواجب تنميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا، حيث تم تحديد مشكلة البحث الحالي في انخفاض مستوى مهارات فهم الخريطة لدى هؤلاء الطلاب في مادة الجغرافيا. وتمحورت مشكلة البحث الحالي في السؤال الرئيس التالي:

" ما مهارات فهم الخريطة الواجب تنميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا؟"

- وقد اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي، وذلك في استقراء البحوث والدراسات السابقة التي تناولت وضع قوائم بمهارات فهم الخرائط.

وتمثلت أدوات البحث في اختبار مهارات فهم الخريطة الذي يقيس خمس مهارات رئيسة لفهم الخريطة، هي: قراءة الخريطة - المقارنة - التفسير - التصنيف - الاستنتاج

المقدمة:

إلى أن تدريس الجغرافيا يفسح المجال لممارسة العديد من الأنشطة والتطبيقات التي تحقق إيجابية الطلاب.

وتعد الخريطة من أساسيات دراسة الجغرافيا حيث أن طبيعة الخريطة تتسع لتشمل القدرة على التعبير عن جميع الظواهر باستخدام الرمز المعبر، والاتجاه الصحيح الذي يحدد الأشكال المختلفة لوجه الأرض بمقياس رسم مناسب وتتمثل أهمية الخريطة في أنها تؤدي وظائف متنوعة، فهي الأداة التي تجمع بين تمثيل المكان وتوضيح المعاني التي تمثلها المعلومات التي تتضمنها في شكل رموز بحيث يوضح كل رمز منها ظاهرة معينة، كما أن الخريطة تعد مصدراً لاقتناق المعلومات غير المباشرة. (مجدي كامل ، ٢٠٠٣ ، ٥٨)، (منصور عبد المنعم، ٢٠٠٥، ٨٦)

تعد الجغرافيا علماً ديناميكياً يتطور بالمشاهدة الدقيقة والتفكير المنطقي الواعي، فهو يقوم على الوصف والتحليل والتعليل لظواهرات سطح الأرض، بالإضافة إلى الدور البارز للجغرافيا في تفسير التفاعل بين هذه الظواهرات التي تركز على دور الجغرافيا في تنمية الميول نحو البيئة. وتعتمد الجغرافيا في دراستها على التخيل والنظرة الواسعة، والمقارنة، ودراسة التوقعات والتجديدات التي تطرأ على العالم.

ولطبيعة الجغرافيا ومجال دراستها فقد احتلت مركزاً هاماً في خطة الدراسة في المرحلتين الإعدادية والثانوية حيث تساعد الطلاب على إدراك صورة البيئة بجوانبها المتعددة مع التعمق في فهم العلاقات وتعليل الظواهر وربط الأسباب بالنتائج. بالإضافة

ويؤكد هذه الأهمية ما أشار إليه صلاح الدين عرفة (٢٠٠٥، ٢٣٣). إلى أن مهارة استخدام الخريطة تعد مهارة رابعة بعد القراءة والكتابة وإجراء العمليات الحسابية. فالخرائط تعد أداة ضرورية لتعلم الجغرافيا. فلا جدال في أنها ذات جدوى ونفع لدارسي الجغرافيا؛ لتوضيح جوانب التفاعل بين الإنسان وبيئته.

فالجغرافيا كعلم يصف سطح الأرض ويقوم بدراسة تنوع الحياة الطبيعية والبشرية وظواهرها المختلفة، وكل ما ينتج من آثار للنشاط الإنساني في مختلف أماكن الأرض. ويعانى الجانب العملي فيها من مشكلات تواجه عملية تدريس مادة الجغرافيا ، نتيجة ضعف اكتساب الطلاب لتلك المهارات الخرائطية والتي توضح الصورة الجغرافية المراد دراستها من جانب الطلاب، حيث يتوقف تعلمهم لمادة الجغرافيا على فهم وقراءة وفك رموز الخريطة للوصول إلى المادة الجغرافية المراد تعلمها. وتعد الخريطة واحدة من أهم الوسائل التعليمية المستخدمة في تدريس مادة الجغرافيا .

تعد مهارات فهم الخريطة من المهارات الهامة بالنسبة لكل من المعلم والطالب فهي التي يتم من أجلها استخدام الخرائط في تدريس الجغرافيا، فدراسة الجغرافيا هي قراءة للخريطة وتحليل

لمضمونها.

ويشير كل من جودت سعادة (٢٠٠٣، ٤٥)، محمد عطوة (٢٠٠٩، ٢٤٩) إلى أن مهارات فهم الخريطة عبارة عن مهارات متسلسلة في دراستها، حيث تبدأ في دراستها من البسيط إلى المعقد أو المركب. وتصنف هذه المهارات إلى أربع مهارات رئيسية، يندرج تحت كل واحدة منها عدد من المهارات الفرعية، وهذه المهارات الأربع هي: قراءة الخريطة- تحليل الخريطة- تفسير الخريطة- الاستنتاج من الخريطة.

مهارة قراءة الخريطة:

يقصد بها مجموع المهارات المتمثلة في تحديد موضوع الخريطة، واستخدام دليل رموزها، وكيفية تحديد الاتجاهات والمواقع عليه. وتشتمل قراءة الخريطة على عدد من المهارات الفرعية هي:

أ- مهارة تحديد موضوع الخريطة:

وهذه المهارة تعد أدنى وأبسط المهارات المتعلقة بقراءة الخريطة حيث تعتمد على عنوان الخريطة. فالعنوان عادة ما يعبر عن محتواها، فتوضيح العنوان يعد بمثابة مفتاح وتمهيد للتوصل إلى المعلومات أو المهارات المستهدفة من الخريطة.

ب- مهارة استخدام دليل رموز الخريطة:

تعد الخريطة تمثيل رمزي للظواهر الموجودة بالطبيعة أو لجزء منها، وهذا التمثيل

قد يكون في صورة رموز أو ألوان موحدة تعبر عن هذه الظواهر وذلك في الخرائط الطبوغرافية والكبيرة المقياس وإن كان هناك اختلاف في التمثيل الرمزي على الخرائط الخاصة.

وهناك تعدد في الرموز المستخدمة في رسم الخرائط والتي يمكن تجميعها في ثلاثة أنواع رئيسية، هي:

١- رموز نقطية: مثل المربعات والمثلثات والدوائر، وقد تمثل هذه الرموز مجرد موقع فقط، كما قد تمثل النوع مثل عاصمة الدولة أو المدينة أو المصنع، أو تمثل النوع والكم معاً مثل الدوائر النسبية التي تمثل عدد السكان في مجموعة من المدن، وتشير أمل الصرايرة (٢٠١٧، ٥٨) إلى أن هذه الرموز تشير أيضاً إلى الظواهر الطبيعية والبشرية المهمة كما هو الحال في ظواهر الطقس والمناخ وطرق المواصلات والمحاصيل الزراعية والثروات المعدنية.

٢- رموز الخط: ومن أمثلتها الخط الذي يمثل النهر أو السكك الحديدية أو الطرق البرية أو الحدود السياسية، وهناك رموز الخط الانسيابي كما هو الحال في خرائط الحركة المرورية وخرائط الهجرة السكانية، وهناك نوع ثالث من الخطوط وهو خط التساوي، وهو الخط الذي

تتساوى على طولها نفس القيمة لظاهرة معينة من مكان لآخر على الخريطة الواحدة مثل خطوط الكنتور، خطوط الضغط المتساوي، خطوط الحرارة المتساوية.

٣- رموز المساحة: وهي تستخدم لتمثيل البيانات غير الكمية فهي تمثل النوع فقط ومن أمثلة ذلك: التظليل الرمزي كالذي يدل على مناطق الكثبان الرملية، أنواع التربة، استخدامات الأرض، وهنا ينبغي أن يتميز كل رمز عن الآخر على الخريطة منعاً للخلط والالتباس. (Dops, 2002, 2) (محمد عطوة، ٢٠٠٩، ٢٢١-٢٢٤)

٤- رموز الألوان: وتستخدم هذه الألوان كرموز لتحقيق أغراض عديدة، ومن أبرز هذه الألوان شيوياً في الاستخدام تلك التي توضح الارتفاعات عن مستوى سطح البحر، كاللون البني وتدرجاته، واللون الأخضر وتدرجاته. فالأخضر الداكن يشير إلى المناطق التي تقع تحت مستوى سطح البحر وأحياناً فوق هذا المستوى بمائتي متر. أما اللون الأخضر الفاتح فيشير إلى المناطق التي يصل ارتفاعها إلى ما بين ٢٠٠-٤٠٠م فوق سطح البحر، ثم يستخدم اللون الأصفر الفاتح للدلالة على المناطق التي ترتفع

بين ٤٠٠ - ٦٠٠ م ، واللون الأصفر الداكن فيشير إلى المناطق ذات الارتفاع بين ٦٠٠ - ٨٠٠ م ، ثم اللون البني بتدرجاته والذي يشير إلى المناطق المرتفعة والتي يصل ارتفاعها إلى ٨٠٠ م فأكثر ، حتى قمم الجبال الشاهقة الارتفاع حيث تكسو هذه القمم الثلوج. ويستخدم اللون الأزرق للدلالة على المسطحات المائية ويتدرج هذا اللون من الأزرق الداكن إلى الفاتح للدلالة على تدرج عمق المياه من الضحلة إلى العمق الشديد تحت مستوى سطح البحر.

وبذلك يكثر استخدام الألوان في خرائط مظاهر السطح للدلالة على مناطق الارتفاع والانخفاض عن سطح البحر، في حين لا يوجد بالخرائط السياسية معيار لاستخدام الألوان في التمييز بين الدول و الأقطار.

ويؤكد جودت سعادة (٢٠٠٣، ٤٧١) على ضرورة أن تحمل رموز الخريطة المعنى نفسه لكل من يقوم بقراءتها أو تفحصها، فبعد أن يستخدم جزء من الرموز ويدخل لغة الخريطة، ثم يأخذ المعنى نفسه لكل شخص، فإنه يصبح رمزاً معيارياً Standard Symbol أو رمزاً متفق عليه عالمياً مثل: الدائرة، والمربع، والمثلث.

ج- مهارة تحديد الموقع:

ويقصد بهذه المهارة تحيد موقع الأماكن والظاهرات باستخدام الإحداثيات أو خطوط الطول ودوائر العرض، أو تحديد علاقة هذا الموقع بما يجاوره من مواقع وظاهرات أخرى. وهذا يتطلب معرفة الطالب وتحديده للاتجاهات الأصلية والفرعية.

د- مهارة تحديد الاتجاه:

وتعنى تحديد اتجاه بعض النقاط والمواقع على الخريطة بالنسبة إلى نقاط ومواقع أخرى مدونة بالخريطة. وهذا يتطلب أيضاً إلمام الطالب بأبعاد موقع الظاهرة ، الاتجاهات الأصلية والفرعية، ويتم ذلك من خلال معرفته بخطوط الطول ودوائر العرض أو بواسطة تحديد الشمال (الحقيقي- المغناطيسي).

هـ- مهارة استخدام مقياس الرسم:

وتتمثل أهمية هذه المهارة في كونها تساعد الطالب على ادراك العلاقات بين المسافات والمساحات على الخريطة وما يمثلها على الطبيعة وذلك باستخدام مقياس الرسم.

و- مهارة تحديد إمكانية الرؤية:

يقصد بهذه المهارة إمكانية رؤية منطقة معينة من موقع لآخر، ويستخدم في ذلك قراءة خطوط الكنتور (خطوط الارتفاعات المتساوية)، فإذا كانت خطوط

مهارات الخريطة، فقد استهدفت العديد من الدراسات في مجال تعليم الجغرافيا تنمية هذه المهارات ومنها: دراسة **مارتن (2003)** والتي هدفت إلى تعرف فعالية تدريس مهارة رسم و قراءة الخريطة لدى عينة مكونة من (٢٢) تلميذاً بالصف السابع، وذلك باستخدام المدخل البنائي مقابل التعليم المباشر حيث قسمهم الباحث إلى مجموعتين إحداهما درست بالمدخل الأول والثانية درست بالمدخل الثاني، وكشفت نتائج الدراسة عن تفوق الطلاب الذين درسوا بالمدخل البنائي عن زملائهم الذين درسوا بالمدخل المباشر خاصة في مهارة تحديد عنوان الخريطة- ترجمة الخرائط، كما توصلت الدراسة إلى أن مهارة رسم الخرائط كانت أكثر تعلماً من مهارة قراءة الخريطة لدى التلاميذ.

كما قدمت دراسة **رجاء عبد الجليل (٢٠٠٥)** برنامجاً تدريبياً قائماً على فاعلية الذات محاولة تعرف فاعليته في تنمية مهارات الفهم القرائي للخريطة والاتجاه نحو استخدامها لدى عينة مكونة من (٣٥) طالباً معلماً بشعبة التعليم الابتدائي بالقسم العلمي بكلية التربية حيث اشتمل البرنامج على (١٢) جلسة ، تضمنت كل منها توضيحاً ل (المهارة- المهمات والأنشطة- مصادر فاعلية الذات- الخبرات المؤقتة). وأشارت

الكنطور تمثل انحداراً محدباً فإنه يمكن الرؤية بين نقطتين؛ لأن خط النظر من إحدى النقطتين لا يصل إلى الأخرى، بينما إذا كانت تشكل انحداراً مقعراً، فإن الرؤية تكون ممكنة بين النقطتين ما لم تكن بينهما ظاهرة تشكل عائقاً للرؤية كالمباني أو الأشجار. Leveson, (2006,57)

ومع تعدد المهارات الفرعية لقراءة الخريطة، إلا أن هناك بعض الإرشادات التي ينبغي على معلم الجغرافيا مراعاتها مع تلاميذه عند التعامل مع هذه المهارة، وقد حددها هشام عبد الغنى (١٩٩٥، ٩٨-٩٩) على النحو الآتي:

- احرص على أن يفهم تلاميذك رموز الخريطة فهماً جيداً، لأنه بدون ذلك لن يستطيعوا قراءة هذه الرموز، واسألهم دائماً عن معنى كل خط أو رقم أو لون على الخريطة.

- تجنب تماماً استخدام لفظتي (فوق)، (تحت) في الخريطة بدلاً من الشمال والجنوب.

- كلف تلاميذك بتوقيع أسماء ومواقع الظواهر الجغرافية، فإن ذلك يساعدهم على تذكرها بشكل أفضل.

ونظراً لأهمية هذه المهارة بين مهارات استخدام الخريطة، حيث تأتي هذه الأهمية من كونها أساساً تُبنى عليه باقي

الظاهرة مستقبلاً في ضوء تطورها وتطور
الظواهر الأخرى، فهي بذلك تعتبر من
أرقى المهارات حيث تحتاج إلى قدرات عليا
من الطالب، كذلك إتقانه للمهارات السابقة.

وتعد مهارتي تفسير محتوى الخريطة
والاستنتاج منها من المهارات المهمة التي
تعكس فهم الطالب لمضمون الخريطة بما
تقدمه من ظواهر طبيعية وبشرية؛ لذا فقد
تطرقت بعض الدراسات في مجال تعليم
الجغرافيا إلى تنمية هذه المهارات والتي تعد
إحدى مهارات فهم الخريطة ومنها: دراسة
راشد بن عبيد (٢٠٠٢) والتي استهدفت
تعرف مدى تمكن معلمي الجغرافيا بالمرحلة
الثانوية بسلطنة عمان من مهارات فهم
الخريطة ومنها مهارتي التفسير والاستنتاج

كما جاءت دراسة فوزية الدوسري
(٢٠٠٥) تستهدف إعداد قائمة من المهارات
الأساسية لاستخدام الخريطة تمثلت في: قراءة
الخريطة- تفسير الخريطة- الاستنتاج من
الخريطة- تحليل الخريطة، ثم أعدت الباحثة
اختباراً في هذه المهارات طبقته على عينة
مكونة من (١٠) تلميذات بالصف الثالث
المتوسط بمدينة الرياض، وتوصلت إلى نفس
النتيجة، حيث أظهرت التلميذات تدنٍ في
مستوى أدائهن لمهارات استخدام الخريطة.

كما جاءت دراسة نوف بن
راشد (٢٠٠٩) لتنمية مهارات فهم الخريطة

نتائج الدراسة إلى فعالية البرنامج في تحسين
مهارة الفهم القرائي للخريطة والاتجاه نحو
استخدامها، كما أوصت الدراسة بضرورة
الاهتمام بجانب استثارة فاعلية الذات لدى
المتعلمين حيث أن لذلك دوراً كبيراً في إنجاز
المهارات والمهام المطلوبة.

٢- مهارة تفسير الخريطة:

يعرفها صلاح الدين عرفة (٢٠٠٥)،
(٢٣٩) بأنها تفسير العلاقات بين الظواهر
على الخريطة من حيث السبب في وجود
الظاهرة أو اختفائها بالرغم من توافر مقومات
وجودها، ويعد تفسير الخريطة أكثر تعقيداً من
قراءتها حيث يتعلم الفرد في القراءة لغة
الخريطة، بينما يتعلم في تفسيرها كيف
يتحدث بها.

ويشير هشام عبد الغنى (١٩٩٥، ٩٦) إلى أن
هذه المهارة تتضمن الأداءات الآتية:

أ- مساعدة التلاميذ على تفسير توزيع
الظواهر بالصورة التي على
الخريطة.

ب- مساعدة التلاميذ على تفسير العلاقات
بين الظواهر.

٣- الاستنتاج من الخريطة:

يقصد بهذه المهارة، الخروج ببعض
النتائج والتفسيرات التي تعبر عن توزيع
الظواهر بالخريطة، سواء كانت هذه النتائج
مباشرة أو ضمنية، كذلك استنتاج التغيير في

وبالرغم من أن تنمية هذه المهارات من بين الأهداف الرئيسية لتدريس الجغرافيا، فقد أخفق الكثير من الطلاب في تعلم مهارات الخريطة واكتسابها؛ لذا جاءت بعض الدراسات في مجال تدريس الجغرافيا تستهدف تنمية هذه المهارات لدى تلاميذ المراحل التعليمية المختلفة .

وقد استشعرت الباحثة من الدراسات السابقة كدراسة مجدى كامل (٢٠١٣) وجود انخفاض في مستوى أداء طلاب المرحلة الثانوية لمهارات فهم الخرائط، وما كشفت عنه نتائج الدراسة الاستطلاعية التي أجرتها الباحثة على عينة مكونة من (٢٠) طالبة بالصف الأول الثانوي بمدرسة السيد سويلم الثانوية، في يوم ٢٨ / ٢ / ٢٠١٨، وقامت برصد الدرجات ومعالجتها إحصائياً، وقد أكدت النتائج انخفاض مستوى أدائهم لهذه المهارات، حيث حصل أكثر من ٨٠% من الطالبات على النسبة أقل من ٥٠% من الدرجات، والتي تقابل التقدير (ضعيف)، وقد استندت الباحثة في وضع هذا الحد إلى دراسات سابقة كدراسة: محمد فارس (٢٠٠٩)، محمد عيد (٢٠١٣)، ويتضح ذلك من الجدول الآتي:

لدى عينة من تلميذات الصف الخامس الأساسي بسلطنة عمان من خلال استخدام الحقيبة التعليمية المتضمنة لعدد من الأنشطة كمدخل للتعلم الذاتي.

كما انطلقت دراسة ياسر عبد الحليم (٢٠١٠) لبناء برنامج مقترح قائم على الثقافة الجغرافية لتنمية بعض المفاهيم الجغرافية، ومهارة فهم الخريطة ، والوعي بالقضايا العالمية المعاصرة لدى عينة من طلاب الفرقة الثالثة والرابعة بكلية التربية بأسبوط.

واستهدفت دراسة سامية المحمدي فايد، وإبراهيم محمد هيكل (٢٠١٦) تعرف أثر استخدام التدريس التبادلي في تدريس وحدة " وطننا العربي مكان واحد وطبيعة متنوعة" بمقرر الدراسات الاجتماعية للصف الثاني الإعدادي على تنمية مهارة قراءة الخريطة والتمثيل البياني لمحتواها وذلك لدى عينة من تلاميذ هذا الصف.

وجاءت دراسة جميل الغزالي و إسراء الحسيني (٢٠١٧) والتي استهدفت استخدام مهارات رسم وفهم الخريطة ممثلة في قراءة الرموز في تنمية التحصيل لدى عينة من طلبة قسم الجغرافيا بكلية التربية بواسط ، وقد أوصت الدراسة بضرورة استخدام التقنيات الحديثة في تعليم مهارات رسم وفهم الخريطة.

جدول (١)

تقدير أداء طلاب الصف الأول الثانوي لمهارات فهم الخريطة

| تقدير الطالب | متمكن | متوسط | ضعيف | ضعيف جداً |
|---------------|-------|----------|-----------|------------|
| المادة | ٨٠% | ٧٥ - ٥٠% | أقل من ٥٠ | أقل من ٢٥% |
| قراءة الخريطة | ٦ | ٦ | ٤ | ٤ |
| المقارنة | ٣ | ٧ | ١٠ | - |
| التصنيف | - | - | ١٠ | ١٠ |
| التفسير | - | - | ٨ | ١٢ |
| الاستنتاج | - | - | ١٠ | ١٠ |
| الوزن النسبي | ٣,٣ | ١٠,٧ | ٢٧% | ٥٩% |

وفي ضوء النتائج السابقة يمكن ترتيب هذه المهارات وفقاً لدرجة الانخفاض في أدائها لدى الطلاب على النحو الآتي:

- ١- مهارة التصنيف.
- ٢- مهارة الاستنتاج.
- ٣- مهارة التفسير.
- ٤- مهارة المقارنة.
- ٥- قراءة الخريطة.

وبالتالي تتحدد مشكلة البحث الحالي في السؤال الرئيس الآتي:

"ما مهارات فهم الخريطة الواجب تنميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا؟"

ويتفرع من هذا السؤال الرئيس التساولين الفرعيين الآتيين:

١- تحديد مهارات فهم الخريطة الواجب إكسابها لطلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا.

٢- تحديد مستوى توافر هذه المهارات لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا.

أهمية البحث:

تتلخص أهمية البحث فيما يلي:

- توجيه نظر معلمي مادة الجغرافيا

- استقراء البحوث والدراسات السابقة التي تناولت وضع قوائم بمهارات فهم الخرائط.

مصطلحات البحث:

مهارات فهم الخريطة : Map Comprehension Skills

عرفها محمد عطوة (٢٠٠٩، ٢٤٩) بأنها عبارة عن مهارات متسلسلة في دراستها، حيث تبدأ في دراستها من البسيط إلى المعقد أو المركب. وتصنف هذه المهارات إلى أربع مهارات رئيسية، يندرج تحت كل واحدة منها عدد من المهارات الفرعية، وهذه المهارات الأربع هي: قراءة الخريطة- تحليل الخريطة- تفسير الخريطة- الاستنتاج من الخريطة.

وتعرفها الباحثة إجرائياً بأنها: قدرة طالب الصف الأول الثانوي على قراءة رموز الخريطة ومقارنة ما بها من ظواهر وتصنيفها وتفسيرها والخروج ببعض الاستنتاجات منها.

إجراءات البحث:

فيما يلي عرض الإجراءات التي تم إتباعها لتحديد مهارات فهم الخريطة الواجب تلمينها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا، وتحقيقاً لهذا الهدف تم اتباع الإجراءات الآتية:

بالمرحلة الثانوية إلى ضرورة الاهتمام بتحديد مهارات فهم الخريطة الواجب تلمينها لدى طلابهم بالصف الأول في مادة الجغرافيا، واستخدام استراتيجيات تدريسية تساعد على تلمينها لديهم.

- بناء اختبار لقياس مهارات فهم الخريطة يمكن لمعلمي الجغرافيا بالمرحلة الثانوية الاسترشاد به في تقييم أداء طلابهم لهذه المهارات الأكاديمية.

- تقديم مجموعة من التوصيات والمقترحات التي تفيد في إجراء المزيد من الدراسات والبحوث ذات الصلة بمجال البحث الحالي وتسهم في تحديد مهارات فهم الخرائط المختلفة لدى الطلاب.

حدود البحث:

١- مهارات فهم الخريطة وهي: قراءة الخريطة- المقارنة- التصنيف- التفسير- الاستنتاج.

أدوات البحث:

- اختبار مهارات فهم الخريطة. (إعداد الباحثة)

منهج البحث :

استخدم البحث الحالي المنهج الوصفي؛ وذلك في:

أولاً: إعداد قائمة بمهارات فهم الخريطة
الواجب تنميتها لدى طلاب الصف الأول
الثانوي في مادة الجغرافيا:

١- تحليل محتوى كتاب الجغرافيا للصف
الأول الثانوي؛ لتحديد مهارات فهم
الخريطة المتضمنة به:

يستخدم أسلوب تحليل المحتوى في
التربية كأداة من أدوات البحث التربوي
للإجابة عن فروض البحث وتحقيق أهدافه.
ويستخدم تحليل المحتوى للنص الظاهري
بالكتاب المدرسي بهدف الوصول إلى تفسير
يؤدى إلى تنظيم أو تعديل أو إعادة صياغة
لهذا النص بغية تحقيق الأهداف التربوية
المنشودة. (رشدي طعيمة، ٢٠٠٤، ٣٨)

أ- تحديد الهدف من التحليل: استهدفت

عملية التحليل، تحديد مهارات فهم
الخريطة المتضمنة بمقرر الجغرافيا
للصف الأول الثانوي، من خلال
حصر تكرارات مهارات التعامل مع
الخرائط المتضمنة بكتاب الجغرافيا
لهذا الصف، وحساب النسب المئوية
لها؛ للحكم على مدى تضمناها لها.

ب- تحديد عينة التحليل: وهى كتاب

الجغرافيا للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول.

ج- تحديد فئة التحليل: سيتم التحليل في

ضوء:

• تحديد المهارات العقلية المتعلقة
بفهم الخرائط المتضمنة بكتاب
الجغرافيا للصف الأول الثانوي.

د- وحدة التحليل: تم اختيار الموضوع

كوحدة لتحليل هذا المحتوى والذي
يعد إحدى وحدات السياق^(*)؛ نظراً
لمناسبته للهدف من عملية التحليل
وهو تحديد مهارات فهم الخرائط،
حيث يمكن أن تعرض خريطة
واحدة لموضوع دراسي كامل
كالنبات الطبيعي، أنواع التربات
في العالم، كذلك مناسبته لتحليل
محتوى مقرر الجغرافيا.

ه- ضوابط عملية التحليل: وتكون على

النحو التالي:

• يتم التحليل في إطار محتوى
الفصل الأول بمقرر الجغرافيا
للصف الأول الثانوي.

• استبعاد أسئلة التدريبات الملحقه
بنهاية كل موضوع من الكتاب
المدرسي.

و- خطوات التحليل: سوف تتم عملية

التحليل وفقاً للخطوات الآتية:

• فحص كل موضوع من
موضوعات الكتاب فحصاً
تحليلياً.

(*) أنظر: (حمدي عطيفة، ٢٠٠٢، ٣٨٣-٣٨٤)

إحصائياً على معادلة هولستي
Holsti لحساب مدى الاتفاق بين
تحليل الباحثة وزميلها. أنظر:
(حمدي عطيفة، ٢٠٠٢، ٣٩٣)،
(رشدي طعيمه، ٢٠٠٤، ٢٢٦)،
(محمد عطوة، ٢٠٠٩، ٢٩)

$$r = \frac{2(ف-١)}{٢+١}$$

حيث تشير:

ر : لمعامل الثبات

ف١-٢ : عدد مرات الاتفاق بين

التحليلين

ت١ : عدد التكرارات في

تحليل الباحثة

ت٢ : عدد التكرارات في

تحليل الزميل

وأسفرت نتائج التحليل عن وجود
تمثيل واضح لأنواع المهارات المتعلقة بفهم
الخريطة، من خلال حساب مجموع
التكرارات لكل مهارة، ثم الأوزان النسبية
لها، حيث سجلت الباحثة (٨٥) فقرة تضمنتها
الوحدات الخمس بكتاب الجغرافيا للصف
الأول الثانوي، وقد حظيت كل مهارة بوزن
نسبي معين من هذه الفقرات، والجدول الآتي
يوضح ذلك.

• تحديد المهارة العقلية التي يتم
تنميتها من خلال الخرائط
المتضمنة بالكتاب.

• حساب تكرارات كل مهارة من
مهارات فهم الخريطة في كل وحدة
من وحدات التحليل.

ز- ثبات التحليل (Reliability)(*):

وللتأكد من ثبات هذا التحليل،
قامت الباحثة بتحليل محتوى كتاب
الجغرافيا للصف الأول الثانوي (
الفصل الأول)، كما قام محلل آخر
بتحليل نفس المحتوى، حيث
أوضحت له الباحثة الهدف من
عملية التحليل وكيفية التسجيل في
استمارة التحليل المعدة من قبل
الباحثة لذلك، وقد تمت عملية
التحليل بصورة مستقلة تمهيداً
لحساب معامل الاتفاق بين تحليل
الباحثة والزميل(*) لتحديد ثبات
التحليل، ثم قامت الباحثة برصد
عدد مرات الاتفاق، وعدد مرات
عدم الاتفاق، تمهيداً لحساب معامل
ثبات التحليل، وقد اعتمدت الباحثة

(*) يقصد به: الحصول على نفس نتائج التحليل في حالة

إعادة تحليل المحتوى بعد فترة زمنية معينة مهما

اختلف القائمون على التحليل.

(*) الزميل هو: أ/ محمد طه، مدرس أول الجغرافيا

بمدرسة السيد سويلم الثانوية.

جدول (٢)

يوضح مجموع تكرارات مهارات فهم الخريطة المتضمنة بكتاب الجغرافيا للصف الأول الثانوي والأوزان النسبية لكل مهارة.

| الوزن النسبي | مجموع التكرارات | الوحدة الخامسة | الوحدة الرابعة | الوحدة الثالثة | الوحدة الثانية | الوحدة الأولى | الصف / المهارة |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| ٧٧% | ٨٥ / ٧٣ | ٨ | ٧ | ١٩ | ٩ | ٣٠ | قراءة الخريطة |
| ٥٧% | ٦٥ | ٦ | ٨ | ١٠ | ١٦ | ٢٥ | المقارنة |
| ٣٧% | ٥١ | ٨ | ٩ | ٩ | ١٥ | ١٠ | التصنيف |
| ٤% | ٣٥ | ٤ | ٥ | ٨ | ٩ | ٩ | التفسير |
| ٢% | ٢١ | ٣ | ٤ | ٦ | ٥ | ٣ | الاستنتاج |
| ٠,١٣ | ٨ | ٢ | ١ | ٢ | ١ | ٢ | إدراك العلاقات |

جدول (٣)

يوضح تكرارات تحليل الباحثة وزميلها وكذلك معامل الثبات لكل مهارة.

| معامل الثبات | عدد مرات الاتفاق | تحليل الزميل | تحليل الباحثة | المهارة |
|--------------|------------------|--------------|---------------|----------------|
| ٩٨% | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | قراءة الخريطة |
| ٩٧% | ٦٢ | ٦٣ | ٦٥ | المقارنة |
| ٩٦% | ٤٨ | ٤٩ | ٥١ | التصنيف |
| ٩٤% | ٣٢ | ٣٣ | ٣٥ | التفسير |
| ٩٨% | ٢٠ | ٢٠ | ٢١ | الاستنتاج |
| ٨٠% | ٦ | ٧ | ٨ | إدراك العلاقات |
| ٩٦% | ٢٣٩ | ٢٤٤ | ٢٥٣ | المجموع |

يتضح من جدول (٢) أن مهارة إدراك العلاقات كانت ممثلة بشكل ضعيف بمقرر الجغرافيا للصف الأول الثانوي (الفصل ١- يشير جدول (٣) إلى ارتفاع المنخفض جداً (٠,١٣).

معامل الثبات الخاص بمهارة: قراءة الخريطة، المقارنة، التصنيف، الاستنتاج حيث وصل الوزن النسبي لها على التوالي ٩٨، ٩٧، ٩٦، ٩٨%، وهو يؤكد ثبات التحليل الخاص بهذه المهارات الثلاث، و بلغ معامل الثبات لمهارة التفسير ٩٤%، وهى جميعها قيم مرتفعة لثبات هذا التحليل.

٢- أشارت النتائج إلى ارتفاع معامل الثبات للتحليل ككل حيث وصلت قيمة (ر) للمجموع ٩٦%، وهو مؤشر مرتفع للحكم على ثبات التحليل ككل.

تعقيب على نتائج التحليل السابق:

يتضح من العرض السابق لنتائج تحليل محتوى كتاب الجغرافيا للصف الأول الثانوي (الفصل الأول):

١- اشتمال هذه الوحدات الخمس لخمس مهارات رئيسة متعلقة باستخدام الخرائط هي: (قراءة الخريطة - المقارنة- التصنيف - التفسير - الاستنتاج) على الترتيب.

٢- سوف تركز الباحثة على هذه المهارات الخمس دليل المعلم

لتدريس الوحدة المختارة.

٣- سوف تضمن الباحثة هذه المهارات الخمس اختبار مهارات فهم الخريطة (إعداد الباحثة)، يطبق قبل وبعد تنفيذ تجربة البحث.

٢- بناء قائمة بمهارات فهم الخرائط، والتي أظهرتها نتائج التحليل في الإجراء السابق:

نظراً لأن البحث الحالي يهتم بتنمية مهارات رسم واستخدام الخريطة لدى الطلاب المعلمين بشعبة الجغرافيا فإنه استلزم إعداد قائمة بهذه المهارات، وقد مر ذلك تبعاً للخطوات الآتية:

١- إعداد قائمة مبدئية بمهارات رسم واستخدام الخريطة تشتمل على المهارات الرئيسية والفرعية التي تضمنها التحليل الموضح بالإجراء الأول للبحث.

٢- عرض القائمة المبدئية على مجموعة من المحكمين في مجال الخرائط وطرق تدريس الجغرافيا.

٣- القائمة النهائية لمهارات رسم واستخدام الخرائط الواجب توافرها لدى الطلاب المعلمين بشعبة الجغرافيا والمتضمنة بكتب الدراسات الاجتماعية للمرحلة

الإعدادية.

وإعداد قوائم بهذه المهارات.

(١) إعداد القائمة المبدئية لمهارات رسم واستخدام الخريطة:

(٢) الكتابات المتخصصة في مجال الخرائط والجغرافيا الطبيعية والبشرية.

أ- الهدف من بناء القائمة:

نتائج تحليل محتوى كتاب الجغرافيا للصف الأول الثانوي. أنظر: (على عطية، ٢٠٠١، ١٠-١٤)، (صلاح الدين عرفه، ٢٠٠٥)، (محمود الجلوي، ٢٠٠٨، ٢٤١-٢٤٤)

تهدف القائمة إلى تحديد مهارات فهم الخريطة الواجب توافرها لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مادة الجغرافيا، وقد اشتملت القائمة المبدئية على سبع مهارات رئيسة لفهم الخريطة يندرج تحتها بعض المهارات الفرعية.

ب- مصادر اشتقاق القائمة

وبناءً على ذلك تم إعداد قائمة بمهارات فهم الخريطة التي ينبغي توافرها لدى طلاب الصف الأول الثانوي. وقد تضمنت القائمة خمس مهارات رئيسة هي: قراءة الخريطة- المقارنة- التفسير- التصنيف- الاستنتاج، وكل مهارة تتضمن عدداً من المهارات الفرعية يوضحها الجدول التالي:

تعددت مصادر اشتقاق بنود القائمة لتشتمل على:

١- البحوث والدراسات السابقة التي استهدفت تنمية مهارات فهم الخريطة لدى طلاب المراحل التعليمية المختلفة،

جدول (٤): يوضح الصورة المبدئية لمهارات فهم الخريطة الرئيسية والفرعية الواجب توافرها لدى طلاب الصف الأول الثانوي

| العدد | المهارات الفرعية | المهارات الرئيسية |
|-------|---|-------------------|
| ١٦ | - تحديد موضوع الخريطة - تحديد الاتجاهات على الخريطة - توقيع الظواهر على الخريطة - التمييز بين أنواع الرموز ومدلولاتها على الخريطة - التمييز بين أنواع الخرائط المختلفة (طبيعية- بشرية- تاريخية) | ١- قراءة الخريطة |

| العدد | المهارات الفرعية | المهارات الرئيسية |
|-------|--|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - استخدام خطوط الطول ودوائر العرض الموضحة بالخريطة - استخدام مقياس رسم الخريطة في قياس المسافات عليها - استخدام مقياس رسم الخريطة في حساب المساحات عليها - تحويل مقاييس رسم الخريطة من صورة لأخرى - إيجاد مقياس رسم خريطة مجهولة المقياس - معرفة أنواع مقاييس الرسم والتمييز بينها - تحديد شكل انحدار الظاهرة على الخريطة - تحديد درجة انحدار الظاهرة على الخريطة - تحديد حوض النهر من المنبع إلى المصب - تتبع خطوط تقسيم المياه بين الأحواض النهرية - تحديد أشكال الظواهر التضاريسية الموزعة بالخريطة الكنتورية | |
| ١ | المقارنة بين توزيع ظاهرتين أو أكثر على الخريطة | ٢- المقارنة |
| ٤ | <ul style="list-style-type: none"> - رصد الظواهر المتشابهة و المختلفة معاً - تحديد الخصائص المشتركة بين الظواهر والمواقع على الخريطة - تصنيف الظواهر الجغرافية وفقاً لأسس مختلفة - جدولة الأرقام والبيانات الموقعة بالخريطة | ٣- التصنيف |
| ٤ | <ul style="list-style-type: none"> - تفسير توزيع الظاهرة - تفسير العلاقات بين الظواهر على الخريطة - تفسير النتائج المترتبة على هذه العلاقات - تفسير التباين بين توزيع ظاهرتين أو أكثر على الخريطة | ٤- التفسير |
| ٢ | <ul style="list-style-type: none"> - التوصل إلى النتائج المترتبة على وجود الظاهرة - استخلاص تعميمات مناسبة من الظواهر الموزعة | ٥- الاستنتاج |
| ٢٩ | المجموع | |

- تتبع خطوط تقسيم المياه بين الأحواض النهرية.

- تحديد شكل انحدار الظاهرة على الخريطة.

- جدولة الأرقام والبيانات الموقعة بالخريطة.

- تعديل عبارة "تحديد أشكال الظواهر التضاريسية الموزعة بالخريطة

الكنتورية" من خلال حذف كلمة الخريطة الكنتورية ووضع الخرائط الطبيعية بدلاً منها لتصبح: تحديد أشكال الظواهر التضاريسية الموزعة بالخرائط الطبيعية.

وبعد الانتهاء من التحكيم، تم رصد استجابات المحكمين؛ لحساب عدد مرات التكرار التي تحصل عليها كل مهارة من مهارات القائمة على حدة وذلك على أساس درجة الأهمية لها وفقاً للتقدير الكمي السابق لكل استجابة، ثم ضرب عدد التكرارات في كل خانة في التقدير الكمي لها وحساب النسبة المئوية لدرجة الأهمية للمهارة، وذلك عن طريق قسمة مجموع الدرجات لكل مهارة على الدرجة العظمى لها في (١٠٠) ، وترتيب المهارات حسب وزنها النسبي. وتم استخدام المعادلة التالية في حساب الوزن النسبي لكل مهارة:

الوزن النسبي

مجموع التكرارات للمهارة

ج- عرض القائمة المبدئية على المحكمين:

قامت الباحثة بعرض هذه القائمة في صورتها المبدئية على مجموعة من المحكمين من متخصصي المناهج وطرق تدريس الجغرافيا، موجهي مادة الجغرافيا بالمرحلة الثانوية.

وذلك بغرض:

- تحديد مدى صدق هذه القائمة ومناسبتها للهدف الذي وضعت من أجله.

- اشتمالها على مهارات فهم الخرائط.

- مدى مناسبة المهارات الفرعية لكل مهارة رئيسية.

- مناسبتها لفئة التطبيق.

- درجة الأهمية لكل مهارة فرعية.

ثم تعديل هذه القائمة في ضوء ما يبديه المحكمين من آراء ومقترحات تقتضى التعديل بالحذف أو الإضافة، وبناءً على هذه المقترحات جاءت التعديلات كالتالي: حذف المهارات الفرعية الآتية:

- تحديد حوض النهر من المنبع إلى المصب.

- استخدام مقياس رسم الخريطة في حساب المساحات عليها.

- تحويل مقاييس رسم الخريطة من صورة لأخرى.

- المستوى الثالث: الوزن النسبي أقل من ٧٤% ، وبلغ عددها (٨) مهارات.

وفي ضوء آراء السادة المحكمين للقائمة تم حذف المهارات التي جاءت في المرتبة الثالثة والأخيرة وهي: التمييز بين أنواع الخرائط، تحديد شكل انحدار الظاهرة، إيجاد مقياس رسم خريطة مجهولة المقياس، استخلاص تعميمات مناسبة من الظواهر الموزعة بالخريطة، تفسير التباين بين توزيع ظاهرتين أو أكثر، جدول الأرقام والبيانات الموقعة بالخريطة، والجدول الآتي يوضح ذلك.

$$\frac{100 \times \text{عدد المحكمين (10)} \times \text{أعلى تقدير للمهارة (3)}}{100} = \text{المهارة}$$

مثال: الوزن النسبي لمهارة قراءة الخريطة = $\frac{100 \times 3 \times 10}{3 \times 10} = 86\%$ وبناءً على هذه الأوزان النسبية، تم تقسيم بنود القائمة إلى ثلاثة مستويات، كالآتي:

- المستوى الأول: الوزن النسبي يتراوح بين ٩٠ - ١٠٠% ، وقد بلغ عددها (٩) مهارات.

- المستوى الثاني: الوزن النسبي يتراوح بين ٧٥ - ٨٩% ، وقد بلغ عددها (١٥) مهارة.

جدول (٥)

يوضح مجموع التكرارات والأوزان النسبية والرتب لكل مهارة من مهارات فهم الخريطة

| الرتبة | الوزن النسبي | مجموع التكرارات | المهارة الفرعية |
|-------------------------|--------------|-----------------|--|
| الأولى: ٩٠ - ١٠٠% | ٩٠ | ٢٧ | ١. تحديد موضوع الخريطة |
| | ٩٣ | ٢٨ | ٢. تحديد المسافات على الخريطة |
| | ٩٠ | ٢٧ | ٣. تحديد الأشكال التضاريسية على الخرائط الطبيعية |
| | ٩٠ | ٢٧ | ٤. التوصل الى النتائج المترتبة على وجود الظاهرة |
| الثانية: ٧٥ - ٨٩% | ٨٦ | ٢٦ | ٥. تفسير توزيع الظواهر الطبيعية والبشرية على الخريطة |
| | ٨٦ | ٢٦ | ٦. توقيع الظواهر على الخريطة |
| | ٨٠ | ٢٧ | ٧. معرفة أنواع الرموز على الخريطة |
| | ٨٠ | ٢٤ | ٨. استخدام خطوط الطول ودوائر العرض |

| الرتبة | الوزن النسبي | مجموع التكرارات | المهارة الفرعية |
|---------------------------|--------------|-----------------|--|
| | ٧٦ | ٢٣ | ٩. معرفة أنواع مقاييس رسم الخريطة |
| | ٨٦ | ٢٦ | ١٠. التمييز بين أنواع الخرائط |
| | ٧٦ | ٢٣ | ١١. تحديد مجارى الأنهار على الخريطة |
| | ٧٦ | ٢٣ | ١٢. تحديد درجة انحدار الظاهرة |
| | ٨٦ | ٢٦ | ١٣. المقارنة بين الظواهر الموزعة بالخريطة |
| | ٨٠ | ٢٤ | ١٤. رصد الظواهر المتشابهة والمختلفة معاً |
| | ٨٣ | ٢٥ | ١٥. تحديد الخصائص المشتركة بين الظواهر والمواقع |
| | ٧٦ | ٢٣ | ١٦. تحديد الاتجاهات على الخريطة |
| | ٨٣ | ٢٥ | ١٧. تصنيف الظواهر الجغرافية وفقاً لأسس مختلفة |
| | ٨٦ | ٢٦ | ١٨. تفسير العلاقات بين الظواهر |
| | ٨٦ | ٢٦ | ١٩. تفسير النتائج المترتبة على العلاقات بين الظواهر |
| الثالثة: أقل من ٧٤% | ٣٦ | ١١ | ٢٠. تكبير الخريطة |
| | ٣٠ | ٩ | ٢١. تصغير الخريطة |
| | ٣٦ | ١١ | ٢٢. إيجاد مقياس رسم خريطة مجهولة المقياس ٦٣ |
| | ٣٠ | ٩ | ٢٣. تحويل مقياس الرسم من صورة لأخرى |
| | ٣٣ | ١٠ | ٢٤. تحديد شكل انحدار الظاهرة |
| | ٣٣ | ١٠ | ٢٥. جدولة الأرقام والبيانات الموقعة بالخريطة |
| | ٣٦ | ١١ | ٢٦. تفسير التباين بين توزيع ظاهرتين أو أكثر |
| | ٣٣ | ١٠ | ٢٧. تتبع خطوط تقسيم المياة على الخريطة |
| | ٤٠ | ١٢ | ٢٨. إستخلاص تعميمات مناسبة من الظواهر الموزعة بالخريطة |

وبذلك تم إعداد قائمة بهذه المهارات في هذه الدرجة، وهذا ما يوضحه الجدول التي اتفق عليها المحكمون وترتيبها حسب الآتي:
درجة الأهمية والتي تتضمن أعلى المهارات

جدول (٦)

يوضح ترتيب مهارات فهم الخريطة حسب درجة أهميتها

| المحور | المهارة الرئيسية | المهارات الفرعية | الترتيب |
|----------|---|--|---------|
| | التفسير | تفسير توزيع الظواهر الطبيعية والبشرية على الخريطة. | ٣ |
| | | تفسير العلاقات بين الظواهر. | |
| | | تفسير النتائج المترتبة على العلاقات بين الظواهر. | |
| الخريطة | قراءة الخريطة | تحديد موضوع الخريطة | ٤,٥ |
| | | تحديد الاتجاهات على الخريطة | |
| | | توقيع الظواهر الطبيعية والبشرية على الخريطة | |
| | | تحديد المسافات على الخريطة | |
| | | معرفة أنواع الرموز ومدلولاتها | |
| | | معرفة أنواع مقاييس رسم الخريطة والتمييز بينها | |
| | | استخدام خطوط الطول ودوائر العرض بالخريطة | |
| | | تحديد مجارى الأنهار على الخريطة | |
| | | تحديد أشكال الظواهر التضاريسية الموزعة بالخرائط الطبيعية | |
| | | الاستنتاج | |
| المقارنة | المقارنة بين ظاهرتين أو أكثر على الخريطة. | ٦,٥ | |
| التصنيف | | رصد الظواهر المتشابهة والمختلفة معاً | ٦,٥ |
| | | تحديد الخصائص المشتركة بين الظواهر والمواقع | |
| | | تصنيف الظواهر الجغرافية وفقاً لأسس مختلفة | |

وقد ضمنت الباحثة هذه المهارات الحالي؛ ويتضح ذلك من خلال الإجراء والتي اتفق المحكمون على أنها حظيت الآتي.

بنصيب أكبر في درجة الأهمية اختبار ثانياً: بناء اختبار مهارات فهم الخريطة

مهارات فهم الخريطة المستخدم بالبحث مرت عملية بناء الاختبار بالخطوات

الآتية:

١- تحديد الهدف من الاختبار

يهدف هذا الاختبار إلى تحديد مستوى أداء طلاب الصف الأول الثانوي لمهارات فهم الخريطة، وتتمثل في مهارة (قراءة الخريطة- المقارنة- التصنيف- التفسير- الاستنتاج)، حيث إن مهارات فهم الخريطة هي: قدرة طالب الصف الأول الثانوي على تحديد عنوان الخريطة، استخدام مقياس الرسم في حساب المسافات، قراءة الرموز الموجودة بالخريطة، بالإضافة إلى توزيع الظاهرات الجغرافية على الخريطة وتفسير العلاقات بينها، وتصنيفها، كذلك الخروج ببعض النتائج التي تعبر عن التوزيعات المتضمنة بالخريطة

٢- تحديد مهارات الاختبار:

قامت الباحثة بتحديد مهارات الاختبار في ضوء ما يلي:

- الاطلاع على الاختبارات التي أعدت مسبقاً لمهارات فهم الخرائط لدى طلاب المراحل التعليمية المختلفة.
- الاطلاع على الكتابات المتخصصة في مجال الخرائط وطرق تدريس الجغرافيا والتي تناولت تحديد هذه المهارات.
- نتائج تحليل محتوى كتاب الجغرافيا للصف الأول الثانوي، والذي أسفر عن تضمين هذه المقررات لمهارات (قراءة الخريطة - المقارنة- التصنيف-

التفسير- الاستنتاج) مما جعل الباحثة تضمن هذه المهارات قائمة تبنى في ضوءها اختبار مهارات فهم الخريطة المستخدم بالبحث الحالي.

- نتائج تطبيق قائمة تحديد درجة الأهمية لمهارات فهم الخريطة الواجب تسميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي، والتي أسفرت عن اختلاف الأوزان النسبية والرتبة لكل مهارة من هذه المهارة.

وفي ضوء هذه النتائج استبعدت الباحثة المهارات التي احتلت الرتبة الثالثة وهي الأقل في درجة الأهمية، وبناءً على ذلك تحددت الأوزان النسبية لمفردات اختبار مهارات فهم الخريطة ويتضح ذلك من الجدول الآتي:

جدول (٧): يوضح مواصفات اختبار مهارات

فهم الخريطة

| المهارة | المفردات التي تقيسها | عددتها |
|---------------|----------------------|---------|
| قراءة الخريطة | ٦-١ | ٦ |
| المقارنة | ١٦-٧ | ١٠ |
| التصنيف | ٢١-١٧ | ٥ |
| التفسير | ٢٨-٢٢ | ٧ |
| الاستنتاج | ٣٢-٢٩ | ٤ |
| المجموع | | ٣٢ سؤال |

أ- مهارة قراءة الخريطة: يقصد بها مجموع المهارات المتمثلة في تحديد موضوع الخريطة، واستخدام دليل رموزها، وكيفية تحديد الاتجاهات والمواقع عليها. (محمد عطوة، ٢٠٠٢، ٢٤٩)

وتشتمل مهارة قراءة الخريطة على عدد من المهارات الفرعية هي: تحديد موضوع الخريطة، تحديد المواقع والظواهر، استخدام مقياس الرسم، تحديد الاتجاهات عليها، تحديد مسقط الخريطة، قراءة رموز الخريطة، إمكانية الرؤية بين نقطتين.

ب- مهارة المقارنة: يقصد بها فحص شيئين أو فكرتين أو موقفين لاكتشاف أوجه الشبه ونقاط الاختلاف على حد سواء بما يمكن من اتخاذ قرار للحكم على بديلين أو فكرتين. (جودت سعادة، ٢٠٠٣، ٢٠١)، (محمد عطوة، ٢٠٠٩)

ج- مهارة التصنيف: ويقصد بها قدرة الفرد على تجميع الأشياء أو الوحدات في مجموعات وفقاً للتشابه أو الاختلاف بينها بحيث تتضمن كل مجموعة وحدات ذات خواص وصفات مشتركة.

د- مهارة التفسير: يقصد بها تفسير الظواهر المتمثلة على الخرائط وإيداء الأسباب المسؤولة عن هذه الظواهر، كذلك تبرير العلاقات الموجودة بين

الظواهر.

ه- مهارة الاستنتاج: يقصد بها قدرة الفرد على التوصل لبعض النتائج الخاصة بالظاهرة المتمثلة على الخريطة من حيث المؤثرات التي أدت إليها، وما يمكن الخروج به سواء من الواقع الحالي للظاهرة - أي الاستنتاجات الحالية التي اعتمدت على تأثيرات سابقة حدثت في الماضي، وكذلك التوصل إلى استنتاجات متوقعة - أي يتوقع حدوثها في المستقبل في ضوء تطور الظاهرة.

٣- صياغة مفردات الاختبار:

قامت الباحثة بفحص بعض الاختبارات المعدة مسبقاً لمهارات فهم الخرائط؛ للاستفادة منها عند صياغة مفردات الاختبار الحالي مع إجراء التعديلات اللازمة التي تجعلها مناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي. وتم صياغة مفردات هذا الاختبار من نوع الاختيار من متعدد، فهذا النوع أوسع استخداماً، كما يتميز بسهولة تقدير درجاته، كذلك يستغرق وقتاً أقل في إجراءاته.

ويتكون الاختبار من جزئين: الأول يمثل المقدمة، والثاني يمثل البدائل وهي أربعة بدائل مشتتة لفكر الطلاب حيث يختارون من بينها الإجابة الصحيحة وفقاً للهدف من المهارة المعنية بالقياس. وتكون الاختبار من (٣٢) مفردة.

٤- وضع تعليمات الاختبار:

قامت الباحثة بوضع تعليمات سهلة وواضحة يسهل من خلالها إجابة الطالب عنها، وقد راعت الباحثة عند صياغة هذه التعليمات:

- وضع تعليمات عامة للاختبار ككل
- وضع تعليمات خاصة بطريقة الإجابة على كل مهارة من المهارات الخمس المتضمنة بالاختبار

٥- إعداد مفتاح لتصحيح الاختبار:

قامت الباحثة بإعداد مفتاح لتصحيح هذا الاختبار حيث وجد به رقم السؤال ورقم البديل الصحيح بالنسبة للمهارات الخمس، ويتم تصحيح كل سؤال بإعطاء الطالب درجة واحدة إذا تطابقت إجابته على السؤال مع مفتاح التصحيح، ويعطى صفرًا إذا لم تتطابق إجابته مع مفتاح التصحيح، وفي نهاية التصحيح يتم تقدير درجة الطالب الكلية على الاختبار، وذلك بتجميع درجات استجاباته الصحيحة على أسئلة الاختبار ككل، وقد حددت الدرجة الكلية للاختبار (٣٢) درجة.

٦- الضبط العلمي للاختبار:

أ- تحديد صدق محتوى الاختبار (صدق المحكمين).

قامت الباحثة بعرض الاختبار في صورته المبدئية على مجموعة من المحكمين في مجال الخرائط ومناهج وطرق تدريس

الجغرافيا؛ وذلك للتأكد من سلامة الاختبار في النواحي الآتية:

- ملائمة الاختبار لما وضع من أجله.
- سلامة الصياغة اللغوية للمفردات.
- الدقة العلمية للمفردات.
- ملائمة البدائل المقترحة لكل مفردة من مفردات الاختبار.
- وبناءً على توجيهات المحكمين تم تعديل الاختبار على النحو الآتي:

- حذف بعض الخرائط غير الواضحة واستبدالها بخرائط أخرى أكثر وضوحاً .

- حذف بعض الخرائط المكررة واستبدالها بخرائط أخرى

ب- التجربة الاستطلاعية للاختبار:

قامت الباحثة بإجراء الدراسة الاستطلاعية لاختبار مهارات فهم الخريطة على عينة بلغت (٢٠) طالباً بالصف الثاني الثانوي؛ وذلك بهدف:

- تحديد زمن تطبيق الاختبار.
- حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار.

- حساب معامل التمييز لمفردات الاختبار.

- حساب ثبات الاختبار.

١- تحديد زمن تطبيق الاختبار:

تم حساب الزمن اللازم لتطبيق الاختبار حيث تم تسجيل الزمن اللازم الذي استغرقه كل طالب من العينة في الإجابة عن

أسئلة الاختبار، ثم حساب متوسط الزمن اللازم للإجابة عن الاختبار، والزمن الذي استغرقته الباحثة في إلقاء تعليمات الاختبار، ثم تم حساب متوسط الزمن اللازم للإجابة عن أسئلة الاختبار، وقد بلغ (٦٠) دقيقة.

٢- حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار.

العلاقة بين معامل السهولة ومعامل الصعوبة علاقة عكسية؛ حيث أن معامل الصعوبة = معامل السهولة، والهدف من حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات الاختبار هو حذف المفردات المتناهية في السهولة، والتي تزيد معامل سهولتها عن (٠,٨)، والمفردات المتناهية في الصعوبة، والتي يقل معامل سهولتها عن (٠,٢)، وذلك في ضوء النتائج التي أسفرت عنها التجربة الاستطلاعية لاختبار مهارات فهم الخريطة. ونلاحظ أن معاملات سهولة الاختبار تراوحت بين (٠,٢ : ٠,٦)، وهذا يعد مؤشرا على مناسبة قيم معاملات السهولة والصعوبة لأسئلة الاختبار لمستوي أفراد عينة البحث.

٣- حساب معامل التمييز لمفردات الاختبار يهدف حساب معامل التمييز لمفردات اختبار مهارات فهم الخريطة إلي التعرف

علي قدرة كل مفردة من مفردات الاختبار علي التمييز بين الأداء المرتفع والأداء المنخفض لأفراد عينة التجربة الاستطلاعية، وقد تم حساب قدرة المفردة علي التمييز باستخدام معادلة معامل تمييز المفردة، وقد اعتبر أن المفردة التي تحصل علي معامل تمييز اقل من (٠,٢) ذات قدرة تمييزية

ضعيفة. وتم حسابه من خلال المعادلة التالية
معامل التمييز للمفردة = $\frac{\text{معامل السهولة} \times \text{معامل الصعوبة}}{\text{معامل التمييز للمفردة}}$ وبحساب معامل التمييز لمفردات الاختبار وجد أنها تتراوح بين (٠,٤-٠,٥)، وهو يعد مؤشرا علي أن مفردات الاختبار ذات قدرة تمييزية مناسبة.

٤- حساب معامل ثبات الاختبار: قامت الباحثة بتصحيح إجابات الطلاب عينة التجربة الاستطلاعية، ثم رصد درجاتهم في جدول وقد استخدمت الباحثة عدة طرق لحساب معامل ثبات الاختبار وهي كما يلي:

- حساب معامل ثبات الاختبار بمعادلة ألفا كرونباخ: تم حساب الثبات باستخدام معادلة ألفا كرونباخ، ووجد أن معامل الثبات للاختبار ككل كما يحددها تطبيق المعادلة على النحو الذي يوضحه الجدول الآتي:

جدول (٨)

| المتوسط | التباين | الانحراف المعياري | ن | معامل الارتباط | ثبات ألفا كرونباخ | ثبات سبيرمان براون | ثبات جتمان | معامل الصدق الذاتي |
|---------|---------|-------------------|----|----------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|
| ١٨,٤ | ٤٦,٩ | ٦,٨٥ | ٤٠ | ٠,٥٧ | ٠,٨٢٢ | ٠,٧٣ | ٠,٧٣ | ٠,٩٠٦ |

يتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات الثبات مرتفعة، حيث كانت جميعها أكبر من ٠,٧ ، وأصغر قيمة مقبولة لمعامل ثبات ألفا Alpha هي ٠,٦ ، وأفضل قيمة مقبولة تتراوح بين (٠,٧ - ٠,٨) وكلما تزيد تكون أفضل. فقيمة معامل الثبات كما أسفر عنها تطبيق معادلة ألفا كرونباخ هي (٠,٨٢٢)، وهي قيمة مرتفعة، كما أن قيمة معامل الصدق الذاتي (٠,٩٠٦)، وهذا يعد

ملائماً لأغراض البحث.

- حساب الاتساق الداخلي لمفردات الاختبار:
قامت الباحثة بحساب الاتساق الداخلي لاختبار مهارات فهم الخريطة بحساب معامل الارتباط بين درجات مفردات كل مهارة فرعية تندرج تحت كل مهارة رئيسية من المهارات الخمس لفهم الخريطة مع الدرجة الكلية لكل مهارة رئيسية وذلك على النحو الآتي:

جدول (٩): يوضح قيم معاملات ارتباط درجة كل مفردة بالدرجة الكلية للمهارة الرئيسية التي تنتمي إليها، ومستوى الدلالة لاختبار مهارات فهم الخريطة

| المهارة الرئيسية | المفردة | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| قراءة الخريطة | معامل الارتباط | ٠,٥٥٩ | ٠,٤٩ | ٠,٥٦ | ٠,٥٨ | ٠,٥٩ | ٠,٣٨ |
| | مستوى الدلالة | ٠,٠١ | ٠,٠٣ | ٠,٠١ | ٠,٠٠٨ | ٠,٠٠٦ | غير دالة |
| المقارنة | المفردة | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | |
| | معامل الارتباط | ٠,٤٣ | ٠,٧٩٧ | ٠,٦٢ | ٠,٤٣ | ٠,٣٩ | |
| | مستوى الدلالة | غير دالة | ٠,٠٠٠ | ٠,٠٠٣ | غير دالة | غير دالة | |
| التصنيف | المفردة | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ |
| | معامل الارتباط | ٠,٤٩ | ٠,٣ | ٠,٠١٤ | ٠,٥٤ | ٠,٥٥ | ٠,٧٣ |
| | مستوى الدلالة | ٠,٠٣ | غير دالة | غير دالة | ٠,٠٢ | ٠,٠١ | ٠,٠٠٠ |
| التفسير | المفردة | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ |
| | معامل الارتباط | ٠,٧٤ | ٠,٤٨ | ٠,٦٧ | ٠,٤٧ | ٠,٥٠ | ٠,٦٢ |
| | مستوى الدلالة | ٠,٠٠٠ | ٠,٠٣ | ٠,٠٠١ | ٠,٠٤ | ٠,٠٢ | ٠,٠٠٣ |
| الاستنتاج | المفردة | ٣١ | ٣٢ | | | | |
| | معامل الارتباط | ٠,٦٧ | ٠,٧٥ | | | | |
| | مستوى الدلالة | ٠,٠١ | ٠,٠٠٠ | | | | |

كما تم حساب معاملات ارتباط درجة وجاءت النتائج كما هي مبينة بالجدول التالي:
كل مهارة رئيسية بالدرجة الكلية للاختبار،

جدول (١٠)

يوضح نتائج حساب الاتساق الداخلي لاختبار
مهارات فهم الخريطة

| م | المهارة الرئيسية | معامل الارتباط | مستوى الدلالة |
|---|---------------------|-------------------|------------------|
| ١ | قراءة الخريطة | ٠,٤٨ | ٠,٠٣ |
| ٣ | المقارنة | ٠,٦٧ | ٠,٠٠١ |
| ٤ | التصنيف | ٠,٨١ | ٠,٠٠٠ |
| ٥ | التفسير | ٠,٨٨ | ٠,٠٠٠ |
| ٦ | الإستنتاج | ٠,٥٢ | ٠,٠٢ |

يتضح من الجدولين السابقين أن جميع قيم معاملات الارتباط موجبة ودالة بعضها عند مستوى ٠,٠٥، وبعضها عند مستوى ٠,٠١، ويدل معامل الارتباط المرتفع (سواء كان موجبا أو سالبا) علي علاقة قوية بين المتغيرين، ومعامل الارتباط المنخفض يدل على علاقة ضعيفة، وقد اقترح جيلفورد (Guilford,1956,145) تفسيراً لمعاملات الارتباط حسب أحجامها وذلك إذا كانت الارتباطات دالة (مهمة أو حقيقة)، إلا أن هذه التفسيرات لا تنطبق على الارتباطات غير الدالة وهي على النحو الآتي (في: صلاح أحمد مراد، ٢٠٠٠، ١٥٨):

أ- معامل الارتباط الأقل من ٠,٢ (ضعيف) ويدل على علاقة غير مهمة.

ب- معامل الارتباط من ٠,٢ إلى ٠,٣٩ (ضعيف) ويدل على وجود علاقة ضعيفة.

ج- معامل الارتباط من ٠,٤ إلى ٠,٦٩ (متوسط) ويدل على علاقة جيدة ومهمة.

د- معامل الارتباط من ٠,٧ إلى ٠,٨٩ (مرتفع) ويدل على علاقة قوية.

هـ- معامل الارتباط أكبر من ٠,٩ (مرتفع جدا) ويدل على علاقة شبيهة تامة

وبذلك أصبح الاختبار مناسباً وصالحاً للتطبيق على عينة البحث من طلاب الصف الأول الثانوي.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

١. أمل محمد الصرايرة (٢٠١٧). أثر الحوسبة السحابية لتدريس مبحث الجغرافيا في اكتساب المفاهيم الجغرافية ومهارات فهم الخريطة لدى طلبة الصف الثامن الأساسي في الأردن، رسالة دكتوراه، منشورة، كلية الدراسات العليا، جامعة العلوم الإسلامية العالمية.
٢. جميل راشد الغزالي و إسرائ كاظم الحسيني (٢٠١٧). أثر استخدام بعض مهارات الخريطة الجغرافية في تحصيل

- طلبة كلية التربية في واسط، المؤتمر الدولي الثالث لكلية التربية جامعة ٦ أكتوبر" مستقبل إعداد المعلم وتنميته في الوطن العربي، ٢٣-٢٤ أبريل.
٣. جودت أحمد سعادة. (٢٠٠١): **تدريس مهارات الخرائط ونماذج الكرة الأرضية**. عمان: دار الشروق.
٤. حمدي أبو الفتوح عطيفة. (٢٠٠٢). **منهجية البحث العلمي وتطبيقاتها في الدراسات التربوية والنفسية**. القاهرة: دار النشر للجامعات.
٥. راشد بن عبد الله بن عبيد. (٢٠٠٢). **مدى تمكن معلمى الجغرافيا فى المرحلة الثانوية بسلطنة عمان من مهارات فهم الخريطة (دراسة ميدانية)**. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة السلطان قابوس.
٦. رجاء محمد عبد الجليل. (٢٠٠٥). **برنامج مقترح قائم على فعالية الذات وأثره فى تنمية مهارات الفهم القرائى للخريطة والاتجاه نحو استخدامها لدى طلبة القسم العلمى شعبة تعليم ابتدائى بكلية التربية. مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، (٥)، أغسطس.**
٧. رشدي أحمد طعيمة. (٢٠٠٤). **تحليل المحتوى فى العلوم الانسانية (مفهومه، أسسه، استخداماته)**.
- القاهرة: دار الفكر العربي.
٨. سامية المحمدي فايد، وإبراهيم محمد هيكل (٢٠١٦). **أثر استخدام استراتيجية التدريس التبادلي في تدريس الجغرافيا على تنمية بعض مهارات فهم الخريطة والتمثيل البياني لمحتواها لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، مجلة كلية التربية، جامعة طنطا، العدد (٦١)، ص ٦٠-١٠٨.**
٩. صلاح الدين عرفة. (٢٠٠٥). **تعليم الجغرافيا وتعلمها فى عصر المعلومات**. القاهرة: عالم الكتب.
١٠. على حسين عطية. (٢٠٠١). **برنامج مقترح قائم على استخدام الحاسوب لتنمية بعض مهارات التفكير الجغرافى لدى طلاب الجغرافيا بكلية التربية**. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة الزقازيق.
١١. _____ (٢٠١١). **فاعلية استخدام مدخل تدريسي قائم على التصور البصري المكاني في تدريس الجغرافيا لتنمية مفاهيم فهم الخريطة و الاتجاه نحو المادة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، العدد (٣٣).**
١٢. فوزية محمد الدوسري. (٢٠٠٥). **تقويم مهارات استخدام الخرائط لدى تلميذات**

- الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية وأثر ذلك على عينة من تلاميذهم. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة جنوب الوادي.
١٧. ——— (٢٠٠٩). فعالية برنامج مقترح لعلاج الأخطاء الشائعة في رسم الخريطة لدى معلمي الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الابتدائية وأثره على اكسابهم بعض مهارات رسمها. **المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج، (٢٥)، يناير.**
١٨. محمد عيد. (٢٠١٣). أثر استخدام التعلم التعاوني الجمعي في تدريس الجغرافيا على تنمية بعض المفاهيم ومهارة رسم الخرائط لدى طلاب الصف الأول الثانوي. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنيا.
١٩. محمود جابر الجلوي. (٢٠٠٨): فعالية برنامج مقترح في الجغرافيا المحلية لتنمية بعض مهارات الخرائط واتخاذ القرار لدى طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربية. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية بدمياط، جامعة المنصورة.
٢٠. منصور أحمد عبد المنعم. (٢٠٠٥). **تدريس الجغرافيا وبداية عصر جديد**. ج٣. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- الصف الثالث من المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية. مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، (٤)، مايو.
١٣. مجدى خير الدين كامل. (٢٠٠٣). برنامج مقترح فى الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات الخرائط والقدرة المكانية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة أسيوط .
١٤. ———. (٢٠١٣). فعالية برنامج مقترح في تنمية مهارة رسم الخرائط والتفكير البصرى لدى طلاب الصف الأول الثانوي. **مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٣٩، ج ١، يوليو.**
١٥. محمد أمين عطوة. (٢٠٠٢). الخريطة المعرفية وعلاقتها بتدريس بعض مهارات فهم الخريطة لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية، جامعة السلطان قابوس. **مجلة دراسات فى المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، (٧٨)، فبراير.**
١٦. محمد عيد فارس. (٢٠٠١). استراتيجية مقترحة لعلاج القصور فى بعض مهارات الخرائط لدى معلمي الدراسات

مقترح فى الثقافة الجغرافية فى تنمية المفاهيم الجغرافية ومهارة فهم الخريطة والوعى بالقضايا العالمية المعاصرة لدى عينة من طلاب شعبة الجغرافيا كلية التربية. رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية، جامعة المنيا.

ثانياً: المراجع الأجنبية

24. Dops , J (2002). The two face of geography Geotec Missouri Geotec Missouri Geographic Alliance, Vol (5).
25. Leveson, D. (2006). Contour map Menu , **Journal of Education** , vol (25). 4. Pp:211- 260
26. Martin, A. (2003). Evaluation of Fifth Grade Map Skills Unit. **D.A.I**, 7 (8-a)

٢١. نوب بنت أحمد بن راشد. (٢٠٠٩). فاعلية حقيبة أنشطة فى تنمية مهارات فهم الخريطة لدى طالبات الصف الخامس الأساسى بسلطنة عمان. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة السلطان قابوس.

٢٢. هشام عبد الغنى. (١٩٩٥). فعالية برنامج مقترح فى تنمية مهارات استخدام الخرائط والجداول والرسوم البيانية لدى الطلاب المعلمين واتجاهاتهم نحو استخدامها فى تدريس الجغرافيا. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة الاسكندرية.

٢٣. ياسر عبد الحليم. (٢٠١٠). أثر برنامج