

# أثر استعمال أنموذج ياكر البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط

م.د. زينب علي عبد الحسين

م.د. رنا غانم حامد

الجامعة المستنصرية- كلية التربية الأساسية

## الفصل الأول

### التعريف بالبحث

#### **أولاً : مشكلة البحث :**

تعد طرائق التدريس المستعملة في وقتنا الحاضر ذات طبيعة إلقاءية في أغلب المواد الدراسية لاسيما عند تدريس مادة الجغرافية، إذ إن هذه الطريقة أصبحت غير مجده وغير متوافقة مع الاتجاه التربوي الحديث، بسبب تحديد تأثيرها على تطوير قابلية الطالب الذي يصبح دوره فيها سلبياً. لقد تبين للباحثين من خلال تجربتهما في مجال التدريس إن المناهج الخاصة بالم المواد الاجتماعية تخضع للحفظ وتلقين المعلومات بالدرجة الأولى، ولا تساعد على تنمية المهارات العقلية.

كما أن الطريقة التقليدية المتبعة في التدريس تقيس قدرة الطالب على استرجاع المعلومات وتدكرها وهذا ما يتناقض مع النظرة الفلسفية للتربية الحديثة التي تؤكد ضرورة تنمية المهارات العقلية للطلبة.

ويعتقد كثير من الطلبة وبعض مدرسي المواد الاجتماعية أن مسألة ثبات واستبقاء المعرفة العلمية مسألة صعبة، وفي اعتقاد الباحثتين أن هذا الضعف يرجع إلى أسباب كثيرة وفي مقدمتها طرائق التدريس التقليدية من غير العمل على إثارة التفكير أو تنمية قدرة الطالب على البحث والاستقصاء، فمثل هذا التفكير ضروري لفهم واستيعاب المعلومات والحقائق، ويكون الطالب نشطاً متقدعاً مع الموقف التعليمي.

ومن هنا أصبح لزاماً على المدرس أن يبحث عما هو مناسب من وسائل تدريسية يبتعد من خالها عن الطرائق القيمة التي تجعل المتعلم متلقياً ودوره سلبياً ومحدوداً وقائماً على الإصغاء وتلقي المعلومات فقط، وترى الباحثتان ضرورة إتباع طرائق وأساليب ونماذج تدريسية حديثة وتوظيفها في تدريس المادة. وهذا ما أكدته العديد من المؤتمرات والندوات التي تؤكد ضرورة تطوير طرائق التدريس وتحسينها، مثل المؤتمر القطري الأول للعلوم التربوية المنعقد في كلية التربية - الجامعة المستنصرية سنة 2001. (وزارة التعليم العالي، 2001، ص 1-40). والمؤتمرات الرابع المنعقد في كلية التربية - جامعة ديالى عام 2002. (وزارة التعليم العالي، 2002، ص 1-21).

ومن بين المشكلات المهمة الأخرى التي برزت في الحقل التربوي هي الكم الهائل من المعلومات ولاسيما دراسة مادة الجغرافية، مما أثار الشكوى من مدى جمود المادة وصعوبة فهمها واستيعابها.

وعلى أساس ما تقدم تتجلى مشكلة هذا البحث بما يأتي:

1. ضعف برامج إعداد مدرسي الجغرافية.
2. ضعف الطرائق والأساليب التدريسية المستعملة في تدريس الجغرافية.
3. قلة استعمال الوسائل التعليمية في التدريس ولاسيما في تدريس الجغرافية.
4. انخفاض مستوى تحصيل طالبات من خلال الاطلاع على درجات تحصيلهن في بعض المدارس المتوسطة ومن خلال الاستفسار من المدرسين والاطلاع على واقع حال تدريس مادة الجغرافية.

لذا ارتأت الباحثتان بان يمكن أن تصاغ مشكلة البحث في الإجابة عن السؤال الآتي:-

- هل لأنموذج ياكير البنائي (CLM) أثر في التحصيل والاحتفاظ لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة الجغرافية ؟

### **ثانياً: أهمية البحث:-**

إن المجتمعات اليوم سواء المتقدمة منها أم النامية تواجه العديد من التغيرات التكنولوجية التي تفرض العديد من المتطلبات التي تمثل حاجات ترغب المجتمعات في تحقيقها لكي تواجه تلك المتغيرات، وينبغي على المدرسين بعامة ومدرسي الجغرافية بوجه خاص أن يحددو تلك الحاجات التعليمية العصرية التي تتفق مع طبيعة تلك المتغيرات التكنولوجية. (كاظم وبليس، 1987، ص 25).

ومن المعلم أن التربية في أساسها مجموعة أفكار وأساليب تعبر عن نظرة مجتمع ما إلى الطريقة التي يربي بها أبناءه، والغاية من هذه التربية قد خضعت في المجتمعات المختلفة عبر العصور الإنسانية

المتعاقبة لتقسيرات ورؤى مختلفة لمفهومها ووظائفها وأهدافها ومناهجها وأساليبها ووسائلها.  
(محمد، 2002، ص 5)

أما المنهج فهو ليس مجرد مفردات ومقررات كما في مفهومه القديم، بل مجموعة الخبرات التربوية التي تتضمن الحقائق والمفاهيم والمهارات والاتجاهات التي تهيئها المدرسة في داخل حدودها، أو في خارجها، على وفق الأهداف التربوية المعاكبة لعملية تطوير المجتمع. (مرعي و محمد، 2000، ص 26).

ولهذا لابد أن تسعى طرائق التدريس الحديثة باستعمال كل ما هو جديد وفعال من الاستراتيجيات والنماذج التربيسية ومن ملاحظاتنا الميدانية في مدارسنا لطرائق تدريس المواد الاجتماعية أتضح لنا أنها لا تتماشى مع متغيرات العصر التي قد وجهت العملية التعليمية إلى هيئة عملية تهدف إلى إتقان التعلم وتحسين فاعليته ورفع كفاءته، الأمر الذي يدفعنا إلى مراعاة النظر في تلك الطرق وما يتلقى مع تلك المتغيرات.

لذا تبرز أهمية الجغرافية كونها تدرس الإنسان وعلاقته بمجتمعه وببيئته وما ينتج عن تلك العلاقة من مشكلات وعلاقات، وهي ذات أهمية في معرفة وفهم المعلومات والمعارف والحقائق والمفاهيم الجغرافية التي تساعد في فهم البيئة بمختلف ظواهرها الطبيعية والبشرية والاجتماعية فالجغرافية تعلم الملاحظة والوصف وفهم الواقع، فهي علم الرؤية، ولذا علينا أن نعلم الطلبة الملاحظة ونعودهم على الرؤية الصحيحة والمشاهدة الدائمة والتحليل وتمثل الواقع وأن ندفعهم إلى التساؤل واستعمال التفكير الجغرافي. (أبو ديه، 2011، ص 95 - 283)

ويأتي التحصيل كأحد المخرجات التعليمية التي تسعى المؤسسات التربوية إلى تحقيقه لدى الطلبة، لأن معرفة مستوى التحصيل الدراسي للطلبة في الحاضر يكون محاكًا مناسباً للتثقيف بمستوى تحصيلهم مستقبلاً، لذا يحرص المهتمون بتقويم نشاط الطالب إلىبذل بعض الجهد التي تزيد من موضوعية وثبات وصدق درجات التحصيل الدراسي. (عبد الغفار، 1977، ص 244).

ويتأثر التحصيل بنوعين من المتغيرات، وهناك متغيرات تؤثر في التحصيل تأثيراً إيجابياً، فتطوره وترفع من مستواه، وأخرى تأثيراً سلبياً فتخفض مستوى، ومن العوامل المؤثرة إيجابياً:-

- دافع الانجاز الدراسي الذي غالباً ما يكون العامل المسؤول عن ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي وانخراطه، وطرائق التدريس الجيدة والحديثة واستعمال النماذج، وارتفاع مستوى طموح الوالدين، ومراعاة الفروق الفردية بين المعلمين، ومستوى الطموح العالي لدى الطلبة.

أما العوامل ذات التأثير السلبي، فمنها الشروط الذهني، والاتجاه السلبي نحو المادة الدراسية، والفرق الفردية بين المدرسين في تقديم المادة العلمية وفي طرائق التدريس، وقلة اتباع نماذج وطرائق تدريس حديثة. (ياسين، 2006، ص 4)

ولإحداث الإصلاح في التعليم لابد من تطوير برامج التعليم من خلال اعتماد الاستراتيجيات والنماذج التعليمية الحديثة التي تسعى إلى جعل المتعلم يسعى إلى طريق المعرفة من أجل الفهم الحقيقي وليس من أجل تراكم المعلومات من دون الفهم العميق لها والقدرة على الاستفادة منها في مواقف كثيرة قد تصادف الطالبة في حياتها.

ويشير (قطامي 1998) إذا ما استطعنا توفير نماذج أو مصادر تدريس نافعة فإن ذلك يمكن أن يتيح فرصاً أمام المعلمين لتنمية جوانب مختلفة لدى متعلميهم، مثل: الجوانب العقلية، والاجتماعية، والعاطفية، والنفسية، والخلقية، ومن المحتمل أن توافر نماذج تدريس مناسبة وواضحة في مخططاتها، وما توفره النماذج من أساليب التعلم وكيف يتعلم الطلبة في كثير منها. (قطامي، 1998، ص 12).

ويعد أنموذج ياكير البنائي (CLM) الذي استعمله (ياكر) أحد النماذج التعليمية القائمة على المبادئ الرئيسية الفلسفية البنائية، ويعمل على تحقيق الأهداف المعرفية وفي هذا الأنماذج يساعد المعلم طلبه على بناء المفاهيم والمعاني والنظريات. ويتم ذلك من خلال أربع مراحل متالية هي (الدعوة- الاستكشاف- التقسيم واقتراح الحلول- اتخاذ الإجراء)، وتسير هذه المراحل بشكل متتابع في خطوة سير الدرس فهي تبدأ بالدعوة وتنتهي باتخاذ القرار، كما أنها تعد متداخلة ومتكاملة بعضها مع بعض ومع العلم والتقائه بالمجتمع.

ولا يقدم أنموذج ياكير البنائي (CLM) المتعلمين كمستودع للمعلومات والمعرفات المترادفة فقط بل يجعلهم يبنون المعرفة بأنفسهم وهذا يؤدي إلى استيعاب المعرفة بشكل حقيقي، بمعنى أن هذا البناء للمعرفة من قبل الطالبة سوف يمكنها من تخزين أساسيات المعرفة في ذاكرتها، كما يساعدها في فهم الظواهر المحيطة بها. (زيتون، 2007، ص 471).

وان اعتماد نماذج حديثة في التدريس ومنها انموذج ياكير البنائي (CLM) قد يسهم في تحسين مستوى إدراك الطلبة ورفع قدراتهم العقلية ورفع مستوى تحصيلهم العلمي وذلك من خلال المشاركة الفاعلة في إنشاء عملية تدريس مادة الجغرافية. (العيدي، 2010، ص 4).

وبذلك تتضح لنا أهمية إجراء هذه الدراسة في ما يأتي:-

1. أهمية مادة الجغرافية بوصفها مادة ضرورية للطلبة في أي مرحلة تعليمية فهي تبني لديهم الإيمان بحتمية التطور والتغير.

2. أهمية استخدام استراتيجيات وطرق تدريس حديثة لزيادة التحصيل إذ تعاني الطالبات من صعوبة استيعاب مادة الجغرافية في هذه المرحلة.
3. الإسهام في تشجيع المدرسين والمدرسات على استعمال نماذج حديثة في التدريس وزيادة إدراكهن بأهمية استعمالها.
4. إن أهمية التحصيل تعكس نتاجات التدريس التي تسعى المؤسسات التربوية إليه.

### **ثالثاً: هدف البحث:-**

يهدف البحث الحالي إلى:-

معرفة أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ لدى طالبات الصف الثاني المتوسط.

وقد اشتقت الباحثان الفرضيات الآتية :

### **رابعاً: فرضيات البحث :**

1. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللواتي يدرسن مادة الجغرافية على وفق أنموذج (ياكير البنائي CLM) وبين متوسط درجات المجموعة الضابطة اللواتي يدرسن المادة نفسها بالطريقة التقليدية في اختيار التحصيل البعدى.
2. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللواتي يدرسن مادة الجغرافية على وفق أنموذج ياكير البنائي (CLM) وبين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللواتي يدرسن المادة نفسها بالطريقة التقليدية في الاحتفاظ.

### **خامساً: حدود البحث**

يتحدّد البحث الحالي بما يأتي:-

1. عينه من طالبات الصف الثاني المتوسط للعام الدراسي 2012-2013 في المدارس المتوسطة الصباحية التابعة للمديرية العامة للتربية ببغداد الرصافة/ الأولى.
2. موضوعات (الصناعة، التجارة، النقل، قارة أمريكا الجنوبية، قارة أمريكا الشمالية، قارة أستراليا، القارة القطبية الجنوبية)، من كتاب جغرافية الوطن العربي للصف الثاني المتوسط المقرر تدريسه للعام الدراسي 2012-2013م.
3. الفصل الدراسي الثاني للعام 2012-2013م.

### سادساً: تحديد المصطلحات:

أولاً / الأنماذج عرفه كل من :

1. (الحيلة 1999) بأنه : عملية منطقية تتناول الإجراءات الازمة لتنظيم التعليم، وتطويره، وتنفيذها، وتقويمه، بما يتحقق والخصائص الادراكيه للمتعلم. (الحيلة ، 1999 ، ص25)
2. (دروزة 2000) بأنه : المبتدئ الأجرائية التي تصف الطرق التنظيمية للمستوى التعليمي. (دروزه، 2000، ص112)

التعریف النظیر للأنماذج : - عرفته الباحثان بأنه :-

( تصميم تعليمي يقوم على تحديد الإجراءات الازمة لخطيط التدريس وتنفيذ و تقويمه بما يحقق الأهداف المرغوبة ).

1. ياكير (1991، yager) بأنه:- أنماذج قائم على النظرية البنائية على وفق أربع مراحل هي الدعوة والاستكشاف وتقديم الحلول المقترحة واتخاذ القرار، ويكون للمتعلم والمعلم دور كبير فيه. (yager, 1991, p.52)

2. الخليلي وآخرون (1996) بأنه: أنماذج يتم فيه مساعدة الطلبة على بناء مفاهيمهم ومعارفهم العلمية على وفق أربع مراحل (الدعوة- الاستكشاف- اقتراح الحلول- اتخاذ الإجراء). (الخليلي وآخرون، 1996، ص45)

التحصيل: عرفه كل من :

1. العقيل (2004) بأنه: (المعرفة والمهارة المكتسبة من قبل الطلبة، نتيجة دراسة موضوع أو وحدة تعليمية معينة). (العقيل، 2004، ص99).

2. الزغلول وعقله (2007) بأنه :-(محصلة ما يتعلمها الطالب بعد مروره بالخبرة التعليمية، لمعرفة مدى نجاح الاستراتيجية التي يضعها المدرس لتحقيق أهدافه وما يصل إليه من معرفة). (الزغلول وعقله، 2007، ص87)

- تعرفه الباحثان إجرائياً :

مدى الاكتساب المعرفي الذي حققه الطالبات في مادة (جغرافية الوطن العربي للصف الثاني المتوسط) مقاساً بالدرجة التي تحصل عليها الطالبة في الاختبار التحصيلي البعدى الذي أعدته الباحثان والذي يطبق في نهاية التجربة.

أثر استعمال أنموذج ياصر البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبط الحسين، د. رنا حامد

### - تعرف الباحثان نظرياً :

تبني البحث الحالي تعريف العقيل (2004) كتعريف نظرياً للبحث .

#### الاحتفاظ : عرفه كل من :

1- (الغريب، 1977) بأنه ( القدرة على الاحتفاظ بما مر بالطالب من الخبرة المعلمة). (الغريب، 1977، ص 581).

2- (قطامي، 1988) بأنه ( عملية الاحتفاظ التي تتخلل ما بين عملية الاكتساب والاسترجاع ويطلق عليها أيضاً عملية التقسيم التي تتضمن ما أكتسب). (قطامي، 1988، ص 107).

وعرفته الباحثان إجرائياً بأنه:-

مقدار المعلومات والحقائق الجغرافية التي تبقى عند الطالبات بعد الاختبار التحصيلي.

#### عرفته الباحثان نظرياً بأنه :

تبني البحث الحالي تعريف الغريب ( 1977) كتعريف نظرية للبحث .

#### الجغرافية : عرفها كل من :

#### 1- قطاوي (2007) بأنها :

(تهم بدراسة العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية وأساليب تفاعلية مع هذه الأرض أو البيئة وأثار ذلك التفاعل ولذلك تجمع الجغرافية بين الجانبين الطبيعي والبشري). (قطاوي، 2007، ص 22).

#### 2- أبو دية (2011) بأنها:

(دراسة الأرض والبيئات والعلاقات بينها جميماً، وتعلم الناس فهم وتذوق التركيبة الفسيفسائية للعالم الذي يعيشون فيه). (أبو دية، 2011، ص 49)

#### ـ المرحلة المتوسطة:

عرفت وزارة التربية الثانيي المتوسط والذي يقع ضمن المرحلة المتوسطة وهي ثلاثة سنوات بعد المرحلة الابتدائية ومدة الدراسة فيها ثلاثة سنوات بحسب قانون التعليم في وزارة التربية.

## **الفصل الثاني**

### **إطار نظري ودراسات سابقة**

#### **أولاً: إطار نظري:**

البنائية كنظرية فلسفية ذات تاريخ طويل يمتد إلى القرن الثامن عشر وهي ليست أسلوبياً أو منحى في التفكير وإنما هي نظرية في بناء المعرفة واكتسابها وتستمد أصولها من الفلاسفة وعلم المعرفة. (الأعسر، 2003، ص 1).

يؤكد (Mahoney, 2004) بأنها نظرية تربوية تهتم بكيفية تطوير معتقداتنا المعرفية فهي تعنى بكيفية تكوين المعرفة التي أساسها إعادة بناء التعلم القديم وتكون تعلم جديد عن طريق بناء المعرفة من خلال شبكة من العلاقات بين المعرفة الجديدة والمعرفة الموجودة بالفعل لدى الطالب وذلك بتكون ارتباطات ذات معنى بدل من حقائق مجردة (Mahoney , 2004 , p36).

#### الأساس السايكولوجي للنظرية البنائية :-

يشير (زيتون، 2007) إلى أن البنائية تستند إلى:-

1. رؤية بياجيه التي تشير إلى أن التعليم يتحدد في ضوء ما يحصل عليه المتعلم من نتائج منسوبة بدرجة الفهم العلمي.
2. رؤية فيجوتسكي التي تشير إلى أن التعلم يتحدد في ضوء سياق اجتماعي يتطلب درجة من التمهن في تعلم مواد العلوم.
3. النظرية المعرفية في معالجة المتعلم للمعرفة وتركيزها على العوامل الداخلية المؤثرة في التعلم.
4. النظرية الإنسانية في إبراز أهمية المتعلم ودورها الفاعل في اكتشاف المعرفة وبدائلها. (زيتون، 2007، ص49).

#### خصائص النظرية البنائية :-

1. لا ينظر إلى المتعلم على أنه سلبي ومؤثر فيه، ولكن ينظر إليه على أنه مسؤول مسؤولة مطلقة عن تعلمه.
2. تستلزم عملية التعلم عمليات نشطة، يكون للمتعلم دور فيها إذ تتطلب بناء المعنى.
3. المعرفة ليست خارج المتعلم، ولكنها تبني فردياً وجماعياً فهي متغيرة دائماً.
4. التدريس ليس نقل المعرفة، ولكنه يتطلب تنظيم المواقف داخل الفصل وتصميم المهام بطريقه من شأنها أن تتمي التعلم.
5. تولد البنائية آراء مختلفة عن طرق التدريس والتعلم، وكيفية تنفيذها في الفصل. (محمد، 2004، ص100-101).

#### مبادئ النظرية البنائية :-

هناك مبادئ أساسية تستند إليها للنظرية البنائية من أهمها:

1. معرفة المتعلم السابقة هي محور الارتكاز في عملية التعلم.

2. أن التعلم يحدث على أفضل وجه عندما يواجه الفرد المتعلم مشكلة أو موقفاً أو مهمة حقيقة واقعية.

3. لا يبني المتعلم معرفته بمعزل عن الآخرين، بل يبنيها من خلال التفاوض الاجتماعي.  
(زيتون، 2007، ص 45).

#### **افتراضات التي تقوم عليها النظرية البنائية:-**

تركز النظرية البنائية من حيث كونها نظرية في التعلم المعرفي على افتراضات عديدة لعل أبرزها:-

1. التعلم عملية بنائية نشطة مستمرة غرضية التوجه.  
2. تتضمن عملية التعلم إعادة بناء الفرد لمعرفته من خلال عملية التفاوض الاجتماعي مع الآخرين.

3. التعلم يحدث بشكل طبيعي، والتعلم البنائي هو بناء المعرفة التي هي من أنتاج خبراتنا التعليمية.

4. للمعرفة القبلية للمتعلم دور أساس في بناء التعلم ذي المعنى واكتساب المعرفة الجديدة.  
(Wheatley, 1991, p. p. 9-12)

حدد (محمد 2004) الأسس التي تقوم عليها النظرية البنائية وهي :

1. تبني على التعلم وليس التعليم.

2. تشجع وقبل استقلالية الطلبة.

3. تجعل الطلبة مبدعين.

4. تجعل التعلم عملياً.

5. تشجع البحث والاستقصاء للمتعلمين.

6. تؤكد على حب الاستطلاع.

7. تأخذ النموذج العقلي للمتعلم في الحسبان.

8. تؤسس على مبادئ النظرية المعرفية.

9. ترتكز على التعلم التعاوني.

10. تضع الطلبة في مواقف حقيقة. (محمد، 2004، حسن 99-100).

#### **مقارنه بين الطريقة التقليدية والطريقة البنائية :-**

بوجه عام فإن الانتقال من التدريس وفقاً للطريقة التقليدية إلى التدريس وفقاً للطريقة البنائية

يتطلب إحداث تغير في مكونات نظام التربية العلمية وتشمل التغيرات الآتية :

الطريقة البنائية	الطريقة التقليدية
1. المعرفة توجد داخل المتعلم	1. المعرفة توجد خارج المتعلم
2. محورها المتعلم	2. محورها المعلم
3. تغير المفاهيم	3. تذكر المعرفة
4. المتعلم يبني معارفه من مصادر مختلفة	4. الاعتماد على الكتاب المدرسي
5. تعلم تعاوني	5. تعلم غير تعاوني
6. المتعلم سبلي من ناحية تلقي المعلومات	6. المتعلم سبلي من ناحية تلقي المعلومات
7. توجد بداخل مختلفة لتقدير المعلمين	7. اختبارات تحريرية تقوم على الورقة والقلم
8. أنشطة تفاعلية (يشترك فيها مع الآخرين)	8. أنشطة فردية (يمارسها المتعلم بمفرده)

(شهاب والجندى، 1999، ص 499)

### نماذج واستراتيجيات نظرية التعلم البنائي

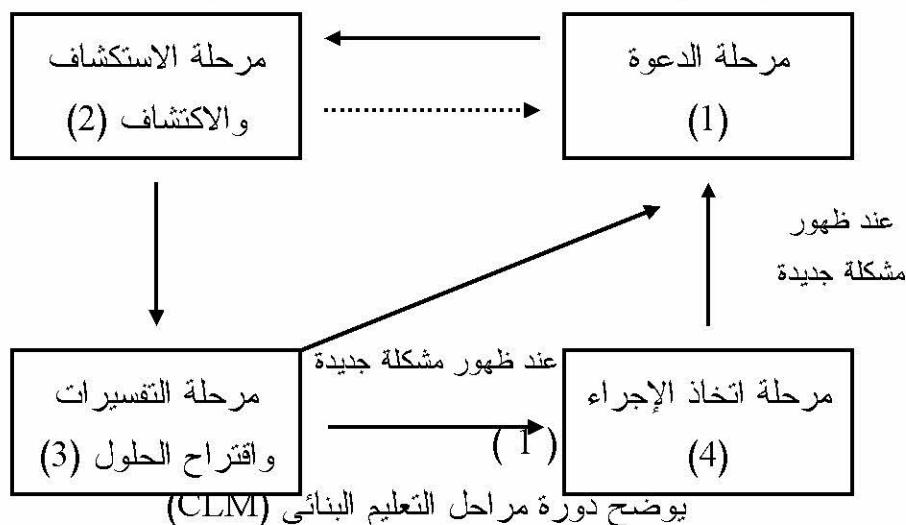
من خلال الافتراضات الأساسية للنظرية البنائية ظهرت عدة نماذج واستراتيجيات تدريسية حولت فروض النظرية البنائية إلى مجموعة من الخطوات الإجرائية التي يمكن تطبيقها داخل حجرات الدراسة، إذ تساعد المتعلم على تخزين أساسيات المعرفة في ذاكرته لتكوين أساس علمي سليم لديه، كما تساعد على فهم الطواهر المحيطة، وأيضاً تساعد على استخدام المعرفة في حل المشكلات التي تواجهه في مواقف الحياة. وكل أنموذج خطواته الخاصة به وفيما يأتي توضيح لأنموذج ياكير البنائي CLM الذي اعتمدته الباحثة في هذا البحث.

#### أنموذج ياكير البنائي (CLM):

هو أنموذج تدريسي قائم على النظرية البنائية وقد ورد هذا الأنموذج بأسماء مختلفة في العديد من البحوث والدراسات إلأن الشائع باسم (constructivist Learning model) الذي يرمز له بالرمز (CLM)، ويكون هذا الأنموذج من أربع مراحل متتابعة ومتكاملة ومستمرة، وفي هذا ذكر ياكير (Yager، 1991) أن :

- المرحلة الأولى: تبدأ بمرحلة (الدعوة) لتوبي وظيفة معينة تمهدًا للمرحلة الثانية (الاكتشاف).
- المرحلة الثانية : (الاكتشاف) سوف تؤدي وظيفة معينة للمرحلة الثالثة.

- المرحلة الثالثة : ( التقسيرات واقتراح الحلول ) .
- المرحلة الرابعة : ( اتخاذ الإجراء ) قد يكتشف الطالبة معلومات ومشكلات جديدة تؤدي إلى المرحلة الأولى ( الدعوة ) من جديد وبالتالي استمرارية الدعوة . ( زيتون ، 2007 ، ص 472 )



( زيتون ، 2007 ، ص 470 )

### **مبررات اختيار انموذج (CLM)**

من خلال الاطلاع على الابدیات والدراسات السابقة التي اهتمت بالتعلم البنائي وجدت الباحثتان أن استخدام التعلم البنائي بصفه عامه وانموذج ياكير البنائي (CLM) بصفة خاصة يساعد على تحقيق اهداف البحث وذلك للمبررات الآتية:-

1. يعطي الانموذج للطالبة الفرصة لاسترجاع خبراتها السابقة وربط المعرفة الجديدة بالمعرفة التي بحوزتها.
2. يولد لدى الطالبة الميل القوي والرغبة في المعرفة ويساعد على بناء نظامها المعرفي.
3. يوفر الأنموذج للطالبة طريقة تعلم مميزة لتركيز معارفها وتنظيمها بصورة نشطة ويشجعها على الحوار والمناقشة.
4. التعلم على وفق هذا الأنموذج يكسب الطالبة اتجاهها إيجابياً نحو التعامل والعمل كفريق. (Yager, 1991,p.53)
5. يوفر هذا الأنموذج المشاركة النشطة في التعلم والتي تؤدي إلى احتفاظ أفضل للمعلومات وفهم أفضل واستخدام أنشط للمعرفة مما يجعل الطالبة إيجابية في عملية التعلم و يجعل عملية التعلم بنائية نشطة . ( زيتون وكمال ، 2006 ، ص 208 )

### **الأسس العامة لنموذج ياكير البنائي (CLM):**

لقد قام ياكير (Yager, 1991) بعرض الأسس العامة لانموذج التعلم هذا بصورة أكثر تفصيلاً ودقة من غيره من الباحثين وهذه الأسس هي كالتالي :

1. توجيه الطلبة لطرح الأسئلة أو عرض أفكار واستخدام هذه الأسئلة أو الأفكار لتوجيه الدرس.
2. استخدام خبرة الطلبة وتجاربهم السابقة واهتماماتهم في إدارة الدرس.
3. تشجيع المتعلمين على التعاون بعضهم مع بعض.
4. تشجيع المتعلمين لكي يقتربوا اسياً للأحداث والظواهر.
5. اعطاء الوقت الكافي للمتعلمين كي يستطيعوا أن يحلوا أفكارهم جميعاً، ويجمعوا الدلائل الحقيقة لدعم هذه الأفكار.
6. تشجيع المتعلمين لعرض المزيد من الأفكار قبل أن يعرض المدرس أفكاره أو يعرض أفكار الكاتب. (Yager, 1991, p.p.52-59)

### **شروط استخدام أنموذج ياكير البنائي (CLM):**

حدد ياكير (Yager, 1991) الشروط التي يجب أن يراعيها المعلم لاستخدامه هذا الانموذج وكما يأتي:-

1. البحث عن اسئلة وأفكار المتعلمين واستخدامها في اعداد الدروس والوحدات التعليمية بشكل عام.
  2. تشجيع المتعلمين على تقديم أفكارهم وقبولها وتعبير عنها.
  3. تطوير روح القيادة، والتعاون بين المتعلمين واتخاذ القرارات الناجحة عن عملية التفاوض الاجتماعي.
  4. التشجيع على استخدام مصادر بديلة للمعلومات من الخبراء والمصادر المختلفة.
  5. استخدام الأسئلة المفتوحة، وتشجيع المتعلمين على طرح اسئلتهم واستفساراتهم.
  6. البحث عن أفكار المتعلمين قبل أفكار المعلم أو أي مصادر أخرى.
7. تشجيع المتعلمين على تحدي الأفكار والنظريات. (Yager, 1991, p.p.52-57)

### **مراحل تطبيق أنموذج ياكير البنائي (CLM):**

#### **الأولى: مرحلة الدعوة (الاشغال)**

تهدف هذه المرحلة إلى جذب انتباه الطلبة واسرارهم في النشاط، وذلك من خلال تحفيز الطلبة إلى موضوع الدرس (المفهوم) الجديد، ودعوتهم إلى الاندماج في تعلمه ويتم ذلك من خلال أساليب ومناهي متعددة منها:

- 3- عرض مواقف متناقضة أو مخالفة للحس العام.
  - 4- عرض صور تقترح وجود إشكالية أو (مشكلة) حقيقة في الأصل.
  - 5- طرح المشكلات التي تتحدى قدراتهم وثيرهم فكريًا وتدفعهم إلى البحث والتقصي والتعقب للوصول إلى الحل. أو الحوادث التي تحدث في العالم كالهزات الأرضية والاضطرابات التي تنشأ عن عمل الإنسان (كخل طبقة الأوزون، التلوث). (زيتون، 2007، 471)
- وفي هذه المرحلة حرصت الباحثتان على معرفة ما لدى الطالبات من معلومات وخبرات سابقة مرتبطة بموضوع الدرس.

### ثانياً: مرحلة الاستكشاف

في هذه المرحلة يتفاعل الطلبة مع الخبرات المباشرة التي تتمثل في العديد من الأنشطة الاستقصائية التي تثير لديهم تساؤلات قد يصعب الإجابة عنها مما يجعل الطلبة في حالة عدم اتزان، ومن خلال قيام الطلبة بالأنشطة الفردية أو الجماعية، يبحثون عن إجابات لهذه التساؤلات مما قد يؤدي إلى اكتشافهم للمفاهيم ذات العلاقة من خلال البحث أو المناقشة الجماعية وتكون هذه المفاهيم غير معروفة لديهم مسبقاً. ويتولد لدى الطلبة في هذه المرحلة تناقض بين توقعاتهم وما تم التوصل إليه خلال مرحلة الاستكشاف عن علاقات لم تكن معروفة لديهم من قبل. (عبد الباري، 2010، ص235).

حيث تؤكد هذه المرحلة أن هدف التعلم لم يعد زيادة المعلومات وتراكمها، وإنما إتاحة الفرصة للطلبة، لأن يكتشفوا بأنفسهم المعلومات أي أن التأكيد يقع على عملية الاكتشاف وليس على الأشياء المكتشفة. (تمام، 1995، ص15).

وقد حرصت الباحثة خلال هذه المرحلة على القيام ببعض الإجراءات الآتية:

1. توضيح أهمية البحث والتنقيب وجمع البيانات للطالبات لغرض الوصول إلى تفسيرات وحلول صحيحة حول المشكلة أو الظاهرة العلمية المراد دراستها.
2. توجيه الطالبات إلى نوعية الأنشطة التعليمية التي يجب أن يقم بها مع التأكيد على دقة الملاحظات للوصول إلى استنتاجات صحيحة في التجارب التي يقم بها. (زيتون وكمال، 2006، ص216).
3. توجيه الطالبات ومتابعتهن في القيام بالأنشطة التعليمية.

4. إتاحة الفرصة لعرض ومناقشة ما توصلت إليه طلاب من نتائج وحلول ومساعدتهم للانتقال  
للمرحلة التالية لاقتراح الحلول والتفسيرات.

### ثالثاً: مرحلة التفسيرات واقتراح الحلول

في هذه المرحلة يتمثل دور المعلم في مساعدة المتعلمين على تطبيق ما تعلموه بأنفسهم من  
خلال الأنشطة، وذلك من خلال اجراء تجاربهم في موافق جديدة تختلف عن الأنشطة السابقة كما  
يوجه الطلبة إلى كيفية ربط ما يتعلمونه في حياتهم اليومية، أما عن دور المتعلم فات هذه المرحلة هي  
من أهم المراحل الأربع بالنسبة له لأن المتعلم ينتهي منها من بناء معرفته بنفسه وأمكانية تطبيق  
وتعظيم ما تعلمه في موافق جديدة. (داود، 2003، ص 50-71).

ولقد حرصت الباحثة على القيام ببعض الإجراءات في هذه المرحلة منها:

1. إجراء مناقشة جماعية بينها وبين طلابها إذ تطرح كل مجموعة من طلاب الحلول للأسئلة  
المترتبة بموضوع الدرس.

2. تسجيل حل كل مجموعة على السبورة.

3. في حالة عدم قدرة طلاب على الصياغة الصحيحة للحلول المقترحة تتدخل الباحثة لتعديل  
الصياغة الصحيحة للحلول.

### رابعاً: مرحلة اتخاذ الإجراء

تهدف هذه المرحلة إلى توسيع وتعزيز تعلم الطلبة للأفكار والمفاهيم والمعارف التي توصلوا  
إليها في المرحلة الثالثة، وذلك من خلال إجراء نشاط أو أنشطة ذات علاقة بالموضوع المبحوث، أي  
انطلاق أثر التعلم إلى موافق تعليمية وتعلمية جديدة وفي هذا تتحدى هذه المرحلة الطلاب لأن يجدوا  
(تطبيقات عملية) وان يتذدوا إجراء لما تعلموه. (زيتون، 2007، ص 474).

### ثانياً: دراسات سابقة

1. دراسة السيد (2001) :

هدف الدراسة: "التعرف على أثر استخدام برنامج قائم على أنموذج التعلم البنائي الاجتماعي في  
تدريس الدراسات الاجتماعية على التحصيل وتنمية بعض المهارات الحياتية لدى مجموعة من تلاميذ  
الصف الخامس الابتدائي".

مكان إجراء الدراسة: أجريت الدراسة في مصر جامعة جنوب الوادي - كلية التربية بسوهاج.

عينة الدراسة: تم اختيار فصلين من فصول الصف الخامس الابتدائي بمدرسة النصر الابتدائية بمدينة سوهاج، حيث وقع الاختيار على فصل 40 ليمثل المجموعة التجريبية حيث درس تلاميذها على وفق انموذج التعلم البنائي الاجتماعي، وفصل 35 مثل المجموعة الضابطة والذي درس على وفق الطريقة الاعتيادية (التقليدية).

المدة الزمنية: استغرقت مدة تطبيق التجربة (7) أسابيع.

مستلزمات الدراسة: قام الباحث بتحديد إطار البرنامج كذلك تحديد الأهداف العامة والسلوكية للبرنامج وتحليل وتنظيم محتوى البرنامج مما يجعل ذلك دليلاً للمعلم يضمن كيفية استخدام التعلم البنائي.

أداة الدراسة: أعد الباحث الاختبار التحصيلي واختبار المهارات الحياتية حيث تم التأكيد من صدق وثبات هذه الأدوات.

#### الوسائل الإحصائية :

استعمل الباحث الوسائل الإحصائية المناسبة وهي (الاختبار الثاني T-test) لعينتين مستقلتين.

#### نتائج الدراسة :

1) تفوق المجموعة التجريبية التي درست البرنامج القائم على انموذج التعلم البنائي على المجموعة الضابطة التي درست الوحدتين المختارتين في البرنامج بالطريقة الاعتيادية في التطبيق البعدي لاختبار التحصيلي.

2) تفوق المجموعة التجريبية التي درست البرنامج القائم على انموذج التعلم البنائي الاجتماعي على المجموعة الضابطة التي درست الوحدتين في البرنامج الطريقة الاعتيادية في التطبيق البعدي لاختبار المهارات الحياتية. (السيد، 2001، ص 22-41)

#### 2- دراسة أحمد (2006) :

هدف الدراسة: "دراسة فاعلية استخدام انموذج التعلم البنائي في تدريس الجغرافية في تنمية بعض أنماط الذكاءات المتعددة واتجاه طلب الصف الأول الثانوي نحو قضايا ومشكلات البيئة.

مكان إجراء الدراسة: أجريت الدراسة في مصر - جامعة قناة السويس - كلية التربية.

عينة الدراسة: تم اختيار عينة الدراسة من طلاب الصف الأول الثانوي بمدرسة طامية المشتركة التابعة لإدارة التعليمية بمحافظة الفيوم حيث تكونت من مجموعتين (تجريبية- ضابطة) وبواقع (38) طالباً وطالبة درستا على وفق انموذج التعلم البنائي و(35) طالباً وطالبة في المجموعة الضابطة درستا على وفق الطريقة التقليدية (الاعتيادية).

المدة الزمنية: استغرقت مدة تطبيق التجربة (ثلاثة أشهر).

مستلزمات الدراسة: تم تحديد المادة العلمية وتحليل محتواها واعداد دليل المعلم في تدريس الوحدة.  
أداة الدراسة: لقد شملت أدوات الدراسة اعداد الباحث مقياس الذكاءات المتعددة: (الذكاء المكاني، الذكاء اللغوي، الذكاء الطبيعي، الذكاء الوجودي) واعداد مقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة والتأكيد من صدق وثبات هذه الأدوات.

### الوسائل الإحصائية :

لقد استعمل الباحث الاختبار الثاني (T-test) لعينتين مستقلتين كذلك استخدام مربع انتيا لحساب حجم فاعلية التعلم البنائي على تنمية الاتجاه نحو قضايا البيئة كذلك لقياس فاعلية اسلوب دورة التعلم مع تنمية التفكير الاستدلالي بالإضافة إلى اختبار مان - وتنى.

### نتائج الدراسة:

- (1) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات طلاب المجموعة التجريبية والضابطة في مقياس الذكاءات المتعددة البعدى لصالح المجموعة التجريبية.
- (2) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات عينة البحث في كل من التطبيق القبلي والبعدى لمقياس الذكاءات المتعددة لصالح التطبيق البعدى.
- (3) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية وطلاب المجموعة الضابطة في مقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة البعدى لصالح المجموعة التجريبية.
- (4) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية في مقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة قبل وبعد دراسة الوحدة لصالح التطبيق البعدى.
- (5) توجد علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيق البعدى في مقياس الذكاءات المتعددة ودرجاتهم في مقياس الاتجاه نحو قضايا البيئة.(أحمد، 2006، ص161-180)

### 3- دراسة الكسار (2010) :

هدف الدراسة: "تعرف استراتيجية استعمال انماذجين من ذوره التعلم في اكتساب المفاهيم والمهارات الجغرافية لدى طالبات اعداد المعلمات".

مكان إجراء الدراسة: أجريت الدراسة في العراق - جامعة بغداد - كلية التربية (ابن رشد).  
عينة الدراسة: اختيار الباحث معاهد اعداد المعلمات في الرصافة الأولى، ليمثل عينة الدراسة، حيث مثلت العينة طالبات السنة الأولى وباللغ عددها (88) طالبة موزعة على ثلاث شعب، اختيرت شعبة (أ) لتمثل المجموعة الضابطة، وقد ضمت (31) طالبة والشعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية الأولى

وقد ضمت (28) طالبة، إذ درست بانموذج دورة التعلم ذات الثلاث مراحل، والشعبة (ج) لتمثل المجموعة التجريبية الثانية، وقد ضمت (29) طالبة حيث درست بانموذج دورة التعلم ذات الخمس مراحل.

المدة الزمنية: استغرقت مدة تطبيق التجربة (10) أسابيع.

مستلزمات البحث: تم تحديد المادة العلمية واعداد الخطط التدريسية وصياغة الأهداف السلوكية.

أداة البحث: أعد الباحث اختبار اكتساب المفاهيم الجغرافية كذلك أعد الباحث استماره ملاحظة التحقق من صدق الاستماره وثبتتها.

الوسائل الإحصائية: أستخدم الباحث الوسائل الإحصائية المناسبة ومنها تحليل التباين الأحادي كوسيلة إحصائية لمعالجة بيانات تطبيق أداتي البحث.

#### نتائج الدراسة:

1) تفوق المجموعة التجريبية الأولى التي درست بانموذج دورة التعلم ذات الثلاث مراحل على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية في اختبار اكتساب المفاهيم واستماره الملاحظة للمهارات الجغرافية عند مستوى دلالة (0.05).

2) تفوق المجموعة التجريبية الثانية التي درست بانموذج دورة التعلم ذات الخمس مراحل على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية في اختبار اكتساب المفاهيم واستماره الملاحظة للمهارات الجغرافية عند مستوى دلالة (0.05).

3) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية الأولى، التي درست بانموذج دورة التعلم ذات الثلاث مراحل، والمجموعة التجريبية الثانية التي درست بانموذج دورة التعلم ذات الخمس مراحل في اختبار اكتساب المفاهيم الجغرافية واستماره الملاحظة للمهارات الجغرافية.

(الكسار، 2010، ص 12-133)

#### دلائل ومؤشرات عن الدراسات السابقة:

1- **الهدف**: هدفت دراسة (السيد، 2003) التعرف على أثر استخدام برنامج قائم على انموذج التعلم البنائي الاجتماعي في تدريس الدراسات الاجتماعية على التحصيل وتنمية بعض المهارات الحياتية لدى مجموعة من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، بينما رمت دراسة (أحمد، 2006) إلى دراسة فاعلية استخدام انموذج التعلم البنائي في تدريس الجغرافية في تنمية بعض أنماط الذكاءات المتعددة واتجاه طلاب الصف الأول الثانوي نحو قضايا البيئة، أما دراسة (الكسار، 2010) فقد رمت إلى

**أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط ..... د. زينب علي عبد الحسين، د. رنا عانه حامد**

---

التعرف على استراتيجية استعمال أنماذج من دوره التعلم في اكتساب المفاهيم والمهارات الجغرافية لدى طالبات اعداد المعلمات.

أما الدراسة الحالية فتهدف إلى (معرفة أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة الجغرافية).

**2- العينة :** تبأنت أحجام عينة الدراسات في دراسة (السيد) بلغت (75) طالب وطالبة وبلغت في دراسة (أحمد) (73) طالب وطالبة أما في دراسة (الكسار) بلغت (88) طالبة. أما البحث الحالي فقد بلغ حجم العينة (47) طالبة.

**3- المدة الزمنية :** اختلفت الدراسات السابقة في المدة الزمنية التي استغرقتها التجربة وباللغة (7) أسابيع في (دراسة السيد، 2001) في حين بلغت المدة الزمنية في (دراسة أحمد، 2006) (14) أسبوع، في حين بلغت المدة الزمنية في (دراسة الكسار، 2010) (10) أسبوع. أما الدراسة الحالية فقد استغرقت مدة التجربة (45 يوم).

**4- الدراسات السابقة :** تبأنت الدراسات السابقة من حيث التصميم التجريبية التي اعتمدت فيها دراسات اعتمدت على تصميم المجموعات الثلاث المتكافئة ذات الضبط الجزئي، (دراسة الكسار، 2010) ودراسات اعتمدت مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة كـ(دراسة السيد، 2001) و(دراسة أحمد، 2006). في حين اعتمدت الدراسة الحالية على مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة.

**5- المرحلة الدراسية:** تبأنت الدراسات السابقة بالنسبة إلى مراحل الدراسة التي طبقت عليها التجربة فمنها دراسات طبقة التجربة على المرحلة الابتدائية كدراسة (السيد، 2001)، وأما المرحلة الثانوية كدراسة (أحمد، 2006) و(الكسار، 2010) فقد طبقة التجربة على عينة من طالبات اعداد المعلمات. في حين طبقة الدراسة الحالية على عينة من طالبات الصف الثاني المتوسط.

**6- أدلة الدراسة :** تبأنت الأدوات المستخدمة في دراسات سابقة ما بين الاختبارات التحصيلية وكذلك مقياس الاتجاه ومقاييس الذكاءات المتعددة، فدراسة (السيد، 2001) قد اعتمدت الاختبار التحصيلي واختبار المهارات الحياتية أما دراسة (أحمد، 2006) فقد اعتمدت مقياس الذكاءات المتعددة، ومقاييس الاتجاه نحو قضايا البيئة، أما دراسة (الكسار، 2010) فقد اعتمدت اختبار مقياس المفاهيم الجغرافية. أما الدراسة الحالية فقد اعتمدت اختباراً تحصيلياً من اختيار من متعدد.

**7- الوسائل الإحصائية:** استعملت الدراسات السابقة الوسائل الإحصائية الآتية: (الاختبار الثنائي، T-test ، مربع ايتا، تحليل التباين الأحادي. أما الدراسة الحالية فسوف تستعمل الاختبار الثنائي (T-test) ومعامل ارتباط بيرسون، معامل صعوبة الفقرات، معامل تمييز الفقرات.

## جوانب الإفاده من دراسات سابقه :

إن الاطلاع على الدراسات السابقة وفر للباحثان مجال الاستفادة منها في الجوانب الآتية:

1. الإفاده من دراسات سابقة للمنهج المتببع في الدراسة الحاليه.
2. الإفاده من دراسات سابقة في اختيار حجم العينة المناسب.
3. الإفاده في الجوانب النظرية المتعلقة بمتغيرات البحث.
4. الاطلاع على الوسائل الإحصائية والاستفادة منها في اختيار الوسيلة الإحصائية المناسبة لهذه الدراسة.
5. مقارنة النتائج التي توصلت إليها الدراسات السابقة مع النتائج التي ستتوصل إليها هذه الدراسة.

## الفصل الثالث

### منهجية وإجراءات البحث

سيتناول هذا الفصل الإجراءات المتبعة من حيث اختبار التصميم التجريبي المناسب وعينة البحث. والأدوات التي استخدمت في إجراء التجربة.

#### أولاً : التصميم التجريبي

اعتمد في هذا البحث التصميم التجريبي ذو الضبط الجزئي لمجموعتين، أحدهما تجريبية تعرضت للعامل المستقل، (تدرسها باستخدام أنموذج ياكير البنائي) ومجموعة ضابطة، تدرس (بالأساليب التقليدية الاعتيادية) ومن ثم إجراء اختبار بعدي لكلتا المجموعتين بعد انتهاء التجربة لقياس أثر المتغير المستقل على المتغير التابع والشكل (2) يوضح ذلك.

شكل (2)

#### التصميم التجريبي للبحث

المتغير التابع	المتغير المستقل	مجموعات البحث
التحصيل والاحتفاظ	أنموذج ياكير البنائي	التجريبية
	الاعتيادية (التقليدية)	الضابطة

ثانياً: مجتمع البحث وعيته

- 6 مجتمع البحث

أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التصصيل والاتعفاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبط الحسين، د. رنا عانه حامد

هو المديرية العامة ل التربية الرصافة الأولى - مدينة بغداد وعشواياً تم اختيار متوسطة (الإيمان) للبنات النهاريه من بين المدارس الثانوية والمتوسطة التابعة للمديرية المذكورة.

#### 7- عينة الطالبات:

تضم متوسطة الإيمان للبنات (4) شعب للصف الثاني المتوسط وقد حاولت الباحثتان بالتعاون مع إدارة المدرسة تحقيق التوزيع المتكافئ للطالبات على الشعب.

وفي ضوء التصميم التجريبي للبحث اعتمدت الباحثتان طريقة السحب العشوائي البسيط في تحديد مجموعة البحث التجريبية والضابطة إذ تم اختيار شعبة (أ) عشوائياً لتكون مجموعة تجريبية تدرس أنموذج ياكير البنائي في حين وقع الاختيار على شعبة (ج) لتكون مجموعة ضابطة تدرس بالطريقة الاعتيادية (التقليدية). وكان عدد طالبات المجموعة التجريبية (26) طالبة، وعدد طالبات المجموعة الضابطة (25) طالبة، وبضمنهن طالبات الراسبات، إذ إنهن يشاركن في التجربة ويؤدين الاختبارات أيضاً إلا أن إجاباتهم تستثنى من إجراءات البحث والتكافؤ وجدول (1) يوضح ذلك.

جدول (1)

#### عدد طالبات مجموعة البحث التجريبية والضابطة قبل الاستبعاد وبعد

المجموعه	الشعبة	عدد الطالبات الكلي	عدد الراسبات	العدد النهائي
التجريبية	أ	26	2	24
الضابطة	ج	25	2	23
المجموع الكلي		51	4	47

#### ثالثاً : تكافؤ المجموعات

ارتأت الباحثتان من تحقيق التكافؤ في المتغيرات التي تؤثر في المتغير التابع ولكي يضمن ذلك، فقد تم تكافؤ بين طالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات التي قد يعتقد بأنها تؤثر في دقة نتائج التجربة، ومن هذه المتغيرات ما يأتي :

#### 1- درجات مادة الجغرافية لنصف السنة للعام الدراسي (2012-2013)

حصلت الباحثتان على درجات مادة الجغرافية للطالبات المجموعتين التجريبية والضابطة في امتحان نصف السنة من خلال السجلات التي أعدتها إدارة المدرسة ملحق (1) وبالاختبار التائي (T-test) لعينتين مستقلتين كافأ الباحثتان بين درجات طالبات المجموعتين والجدول يوضح ذلك.

جدول (2)

أثر استعمال أنموذج يامن البنائي (CLM) في التحصيل والاتعماط في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبط الحسين، د. رنا نانه حامد

تكافؤ درجات طالبات مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في امتحان نصف السنة للعام الدراسي (2012-2013)

مستوى دلالة 0.05	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	التباین	الوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة إحصائياً	2.021	0.42	45	10.63	113.08	68.83	24	التجريبية
				11.03	121.80	67.39	23	الضابطة

يلاحظ من جدول (2) أن متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية قد بلغ (68.83) درجة بينما بلغ متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة (67.39) درجة. وقد بلغ تباين درجات طالبات المجموعة التجريبية (113.08) درجة بينما بلغ تباين درجات طالبات المجموعة الضابطة (121.08) درجة. أما القيمة الثانية المحسوبة فقد بلغت (0.42) درجة وهي أقل من القيمة الجدولية البالغة (2.021) درجة عند درجة حرية (45). وهذا يدل على تكافؤ طالبات مجموعتي البحث في درجات امتحان نصف السنة.

## 2- العمر الزمني لطالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) محسوباً بالشهر.

للتأكد من تكافؤ طالبات مجموعتي البحث أجرت الباحثتان تكافؤاً إحصائياً في متغير العمر الزمني محسوباً بالشهر. وقد حصلت الباحثتان على أعمار الطالبات من الطالبات أنفسهن، ومن ثم تم حساب أعمارهن بالشهر. وباستعمال الاختبار الثنائي لعينتين مستقلتين (T-test) تم إجراء التكافؤ بين طالبات مجموعتي البحث في متغير العمر الزمني، جدول (3) يوضح ذلك.

جدول (3)

## تكافؤ طالبات مجموعتي البحث في متغير العمر الزمني محسوباً بالشهر

مستوى دلالة 0.05	القيمة الثانية		درجة الحرية	الانحراف المعياري	التباین	الوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة إحصائياً	2.021	0.177	45	6.717	45.13	163.83	24	التجريبية
				5.727	32.80	163.13	23	الضابطة

يلاحظ من جدول (3) أن متوسط أعمار الطالبات في المجموعة التجريبية بلغ (163.83) شهراً بينما بلغ (45.13)، بينما بلغ متوسط أعمار الطالبات في المجموعة الضابطة (163.13) شهراً بينما بلغ (32.80). أما القيمة الثانية المحسوبة بلغت (0.177) وهي أقل من القيمة الثانية الجدولية

البالغة (2.021)، وهذا يدل على تكافؤ طلاب مجموعتي البحث في متغير العمر الزمني المحسوب بالشهر.

#### رابعاً : ضبط المتغيرات الدخلية التي تؤشر في التصميم التجاري للبحث .

وقد تم ضبط هذه المتغيرات من الباحثين كما يأتي:-

**أ - الحوادث المصاحبة :** يقصد بالحوادث المصاحبة، الحوادث التي يمكن حدوثها في أثناء التجربة، مثل الحروب، الاضطرابات، والكوارث، الحوادث الأخرى التي قد تعرقل سير التجربة وقد حاولت الباحثان قدر الإمكان ضبط هذا المتغير من خلال تعويض أيام الانقطاع عن الدوام وغيرها.

**ب- العمليات المتعلقة بالنضج :** النضج عملية منظمة ومستمرة، يقصد به التغيرات البيولوجية التي تحدث في بنية الكائن العضوي لدى معظم الأفراد، لم يكن لهذا العامل أي تأثير على نتائج التجربة، ذلك لقصر مدة التجربة، التي بدأت في يوم الأحد 17/2/2013 وانتهت يوم الأحد 31/3/2013.

**ج- الاندثار التجاري :** لم تتعرض التجربة طيلة مدة إجرائها إلى ترك أو انقطاع أحد أفرادها أو الانتقال من المدرسة وإليها، ولم تحدث حالات غياب لكلا المجموعتين التجريبية والضابطة طيلة مدة التجربة.

**د - أدلة القياس :** استعملت الباحثان أدلة قياس موحدة (الاختبار التحصيلي)، وطبقته على طالبات مجموعتي البحث (المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة) في وقت واحد لقياس التغير الناتج في مستوى تحصيلهم في مادة جغرافية الوطن العربي.

**هـ- اختبار أفراد العينة :** حاولت الباحثان تقادري تأثير هذا المتغير في تاريخ التجربة، وذلك عن طريق العشوائية في اختيار مجموعتي البحث التجريبية والضابطة، وإجراء عمليات التكافؤ في بعض المتغيرات، فضلاً عن انتقاء طالبات مجموعتي البحث لبيئة اجتماعية واقتصادية وثقافية متشابهة، وبذلك الحد من تأثير هذا العامل في التجربة.

#### و - أثر الإجراءات التجريبية

- 1- حددت الباحثان قبل بدء التجربة المادة الدراسية التي يتم تدريسها لطالبات المجموعتين، وكانت موحدة، إذ شملت موضوعات الفصلين الثالث والرابع من الباب الأول (الصناعة، التجارة، النقل، السكان) زيادة على ذلك موضوعات (قارة أمريكا الشمالية، قارة أمريكا الجنوبية، قارة استراليا، القارة القطبية الجنوبية) من الباب الثاني من مادة الجغرافية الوطن العربي للصف الثاني المتوسط.
- 2- درست إحدى الباحثين بنفسها مجموعتي البحث، لكي لا يكون لهذا العامل تأثير في نتائج التجربة.

أثر استعمال أنموذج ياجر البناء (CLM) في التحصيل والاتعاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبد العسين، د. رنا نانه حامد

3- بنية المدرسة: طبقت التجربة في مدرسة واحدة، وفي صفوف متقاربة ومتتشابهة من حيث المساحة وعدد الشبابيك والإنارة والتهوية وعدد المقاعد الدراسية.

4- توزيع الحصص الدراسية: اتفقت الباحثان مع مدير المدرسة على تنظيم حصص مادة الجغرافية في جدول الدروس بصورة متتالية، وكانت بواقع حصتين في الأسبوع لكتاب المجموعتين، وبذلك تمت السيطرة على أثر هذا العامل. انظر جدول (4)

جدول (4)

#### توزيع الحصص الدراسية

المجموعة	الثلاثاء	الأربعاء
التجريبية	الحصة الرابعة (10.15 صباحاً)	الحصة الخامسة (11.00 صباحاً)
الضابطة	الحصة الخامسة (11.00 صباحاً)	الحصة الرابعة (10.15 صباحاً)

5- **الوسائل التعليمية:** استعملت الباحثان الوسائل التعليمية نفسها في تدريس طالبات مجموعتي البحث كالسبورة ذات الحجم واللون والأفلام الملونة والخرائط الجغرافية الطبيعية والبشرية والأطلس الجغرافي.

6- **سرية التجربة:** حرصت الباحثان على سرية التجربة، إذ تم الاتفاق مع إدارة المدرسة المتوسطة على ذلك، وتم تقديمها على أنها مدرسة جديدة تم نقلها إلى المدرسة، كي لا يتتأثر نشاطهم خلال مدة تطبيق التجربة.

7- **مدة التجربة :** كانت المدة الزمنية لتطبيق إجراءات التجربة متساوية لكتاب المجموعتين (المجموعة التجريبية، المجموعة الضابطة)، إذ بدأت يوم الأحد الموافق 17/2/2013، وانتهت يوم الأحد الموافق 31/3/2013.

#### خامساً : مستلزمات البحث

يتطلب البحث الحالي مجموعة من الإجراءات وهي كما يأتي:

1. **تحديد المادة العلمية:** حددت الباحثان قبل بدء تطبيق التجربة المادة العلمية التي ينبغي تدريسيها لطالبات مجموعتي البحث، وشملت عدداً من موضوعات الفصل الثالث وموضوعات الفصل الرابع من الباب الأول زيادة على ذلك موضوعات الباب الثاني.

2. **تحديد الأهداف السلوكية وصياغتها:** تعد الأهداف السلوكية نقطة البداية لأي عمل سواء كان هذا العمل في إطار النظام التربوي أو غيره . (بطرس، 2010، ص38)

وبقدر وضوحها وسلامة صياغتها تتحقق سلامة الموقف التعليمي التعلمى من حيث اختيار طريقة التدريس المناسبة، وتحديد الأنشطة والوسائل التعليمية المصاحبة، وانتهاء بالتقدير السليم الذي لا يمكن أن يتحقق إلا في ضوء الأهداف السلوكية، ومن ثم الحصول على نتائج التعلم المطلوبة.(الطبع، 2006، ص 36)

صاغت الباحثتان أهداف سلوكية بلغ عددها (102) هدفًا، حسب المستويات المعرفية الستة من تصنيف بلوم وهي (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، التقويم)، ثم عرضتها على مجموعة الخبراء والمتخصصين (ملحق 3) في هذا المجال لإبداء آرائهم وملحوظاتهم في مدى تغطيتها لمادة العلمية، وفي ضوء الأراء تم حذف اثنين منها وتعديل بعض الأهداف التي كانت بحاجة إلى تعديل، وبهذا أصبح عددها (100) هدف ، ينظر ملحق (4) .

**3. إعداد الخطط التدريسية:** لقد أعدت الباحثتان الخطط التدريسية لموضوعات الفصل الثالث والرابع من الباب الأول والباب الثاني من كتاب جغرافية الوطن العربي المقرر تدریسه لطلبة الصف الثاني المتوسط، في أثناء التجربة في ضوء محتويات تلك الموضوعات، والأهداف السلوكية لمادة، فقد أعدت خطة تدريسية لكل مجموعة من مجموعتي البحث التجريبية التي درست المادة على وفق أنموذج ياكير البنائي CLM والضابطة التي درست المادة نفسها على وفق الطريقة الاعتيادية (التقليدية)، وقد بلغ عدد الخطط التدريسية لكل مجموعة (12) خطة تدريسية لكلا المجموعتين التجريبية والضابطة.

**سادساً : إعداد أدلة البحث :** تعد الاختبارات التحصيلية من أكثر أدوات القياس والتقويم استعمالاً في مؤسسات التربية والتعليم، إذ تستعمل لقياس مستوى تحصيل الطالب في المواد الدراسية المختلفة: ولتحقيق أهداف البحث الحالي، أعدت الباحثتان اختباراً لقياس التحصيل لدى طالبات مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في مادة الجغرافية، وعلى وفق الخطوات التالية:

**1- إعداد الخريطة الاختبارية (جدول المواقف).**

تمثل الخريطة الاختبارية مخططاً تفصيلياً يتضمن العناوين الرئيسية لموضوعات المادة الدراسية، والأهمية النسبية لكل موضوع وعدد الفقرات المخصص له (الظاهر وآخرون، 2002، ص 80). لذلك أعدت الباحثتان خريطة اختبارية شملت الموضوعات التي تم تدریسها في أثناء تطبيق التجربة، معتمداً على الأهداف السلوكية في المستويات الستة من تصنيف بلوم (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، التقويم).

جدول (5)

**الخارطة الاختبارية (جدول الموصفات)**

عدد الفقرات الكلية	عدد الفقرات						الأهمية النسبية	عدد الاهداف						عدد الصفحات	الموضوعات
	تقويم %12	تركيب %12	تحليل %12	تطبيق %16	فهم %24	المعرفة %26		تقويم %12	تركيب %12	تحليل %12	تطبيق %16	فهم %24	المعرفة %26		
21	2	2	2	4	6	5	%42	4	4	4	8	12	10	19	التحليل الثالث المعاصر التجارى والتكنولوجى
14	2	2	2	-	4	4	%28	4	4	4	-	8	8	13	التحليل الرابع السكاني
15	1	26	2	4	2	4	%30	2	4	4	8	4	8	14	الطبى الشائعي كمارك التعليم الجديد
50	5		6	8	12	13	%100	10	12	12	16	24	26	46	المجموع
															100
															عدد الأهداف الكلية

**2- صياغة فقرات الاختبار**

أعدت الباحثتان اختباراً تحصيلياً يتكون من (50) فقره من نوع الاختيار من متعدد وبأربعة بدائل، ملحق (4) لأنها أكثر موضوعياً وصدقاً وثباتاً واقتصاراً في الوقت، ويمكن استخدامها في قياس أهداف متعددة، فضلاً عن سهولة تحليل نتائجها احصائياً. (حمدان، 1996، ص283).

**3- صياغة تعليمات الاختبار:**

**أ- تعليمات الإجابة:** أعدت الباحثتان تعليمات خاصة بالإجابة عن فقرات الاختبار التحصيلي بحيث تكون واضحة وسهلة وتضمنت التعليمات عدد أسئلة الاختبار وفقراته، وفكرة عن الهدف من

الاختبار وطلب من الطالبات قراءة فقرات الاختبار جميعها قبل الإجابة عنها وتضمنت التعليمات أيضاً بعض المعلومات الخاصة بالطالبات التي تتضمنها ضرورة البحث الحالي.

ب- تعليمات تصحيح الاختبار: تضمنت تعليمات تصحيح الاختبار، تحديد درجة واحدة للفقرة التي تكون اجابتها صحيحة وصفر الفقرة التي تكون اجابتها خاطئة، وتعامل الفقرة المتروكة، أو التي يتم فيها اختيار أكثر من بديل معامله الفقرة التي تكون اجابتها خاطئة.

4- **صدق الاختبار:** لقد اعتمدت الباحثان في صدق الاختبار ما يأتي:

أ- **الصدق الظاهري (Face validity)** : بعد أن تم إعداد الاختبار والمكون من (50) فقرة اختبارية بصورة الأولية، عرض على مجموعة الأساتذة المتخصصين في القياس والتقويم وطريق تدريس الجغرافية ملحق (3) لاستطلاع آرائهم بشأن صلاحيتها وسلامة صياغتها، وفي ضوئها تم تعديل صياغة بعض فقرات الاختبار، وبهذا غُصَّ الاختبار صادقاً باتفاق أكثر من (80%) من الخبراء.

ب- **صدق المحتوى:** يقصد بصدق المحتوى مدى تمثيل الاختبار لمحتوى المادة الدراسية أو مدى ارتباط الفقرة بمحتوى الهدف الذي تقسيه، لذا تعد الخريطة الاختبارية (جدول الموصفات) دليلاً من أدلة صدق محتوى الاختبار.

**عينة الاستطلاعية للاختبار:** لغرض التثبت من وضوح فقرات الاختبار ومستوى صعبتها وقوة تمييزها وفعالية بدلائلها غير الصحيحة والزمن الذي يستغرق في الإجابة عنها، طبق الاختبار على عينة استطلاعية ممثلة لعينة البحث الأساسية، إذ أختيرت من مجتمع البحث نفسه، ولها نفس مواصفات عينة، حيث تألفت من (60) طالبة من طالبات الصف الثاني المتوسط من متواسط الأنوار للبنات، وقد تبين أن الفقرات جميعها واضحة، وبعد تطبيق الاختبار أتضح أن الوقت المستغرق في الإجابة عن فقراته جميعها كان بين (40-50) دقيقة، وقد تم حساب مدى الوقت باستخدام المعادلة الآتية:-

$$\text{زمن أسرع طالبة} + \text{زمن أبطأ طالبة}$$

$$\text{زمن الاختبار} = \frac{2}{90 + 50 + 40}$$

$$= \frac{2}{45} = \frac{2}{45} = \frac{2}{45} = \frac{2}{45}$$

### **التحليل الإحصائي لفقرات الاختبار التصيلي:**

إن تحليل الفقرات هو عبارة عن عملية فحص أو اختبار استجابات الأفراد من كل فقرة من فقرات الاختبار، والغاية منها تحسين نوعية الاختبار من خلال كشف النقص في الفقرات الضعيفة لإعادة صياغتها واستبعاد غير الصالح منها.

ولتسهيل الإجراءات الإحصائية رتب الباحثتان درجات الطالبات من أعلى إلى الأدنى، ثم اختار العينتين المنطرفتين العليا والدنيا بنسبة (27%) بوصفها أفضل مجموعتين لتمثيل العينة.

#### **درجة صعوبة الفقرات :**

ولغرض معرفة مستوى صعوبة كل فقرة وقوه تميزها، طبقت الباحثتان الاختبار على عينة التحليل المكونة من (60) طالبة في متواسط الأنوار للبنات. وباستعمال معادلة صعوبة الفقرة تم حساب قيمة معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار فوجدت أنها تتراوح بين (0.28 - 0.69) وبهذا تعد جميع فقرات الاختبار التصيلي جيدة وصالحة للتطبيق.

#### **قوة تميز الفقرات :**

استخدمت الباحثتان لحساب القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الاختبار فوجد أنها تتراوح بين (0.31-0.63) وبهذا تعد جميع فقرات الاختبار التصيلي جيدة وصالحة للتطبيق.

#### **فاعلية البادئ الخاطئة :**

بعد حساب فاعلية البادئ الخاطئة، وجدت الباحثتان أن قيمها تتراوح بين (-0.38,-0.60)، بهذا تعد جميع البادئ فاعلة وصالحة للتطبيق.

#### **ثبات الاختبار:**

استعملت الباحثتان طريقة التجزئة النصفية في حساب ثبات الاختبار التصيلي، الذي طبقته على عينة استطلاعية بلغت (60) طالبة من طالبات الصف الثاني المتوسط وقسمت درجات كل طالبة كل فقرات الاختبار إلى مجموعتين تمثل درجات الفقرات الفردية ومجموعة تمثل درجات الفقرات الزوجية- وباستعمال معامل ارتباط بيرسون حسب معامل الارتباط بين جزئي الاختبار وبلغ (0.77) ثم صححه باستعمال معادلة سبيرمان- براون بلغ (0.87) وهو معامل ثبات جيد.

#### **تطبيق التجربة**

المباشرة بتطبيق التجربة على طالبات المجموعتين في يوم الأحد الموافق 2013/2/17 وانتهت بتطبيق الاختبار البعدى يوم الأحد الموافق 2013/3/31.

وقد أشرف الباحثان على سير الاختبار بتعاون مع مدير المدرسة ثم أعيد تطبيق الاختبار نفسه على مجموعتي البحث يوم الاثنين 15/4/2013 لقياس الاحتفاظ. وملحق (6)، (7) يوضحان الدرجات الخام التي حصلت عليها طالبات مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي، واختبار الاحتفاظ بعد (15) يوم من الاختبار الأول.

### **الوسائل الإحصائية**

- 1- الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين: استخدمت هذه الوسيلة لمعرفة (T-test).
- 2- معامل ارتباط بيرسون: لحساب معامل ثبات الاختبار التصصيلي.
- 3- معادلة سبيرمان - براون: استخدمت هذه الوسيلة لحساب ثبات الاختبار التصصيلي البعدي.
- 4- معادلة صعوبة الفقرة.
- 5- معادلة تمييز الفقرة.
- 6- معادلة فاعلية البدائل الخاطئة. (العجيلى وأخرون، 2001، ص 70).

## **الفصل الرابع**

### **أولاً : عرض النتائج :**

#### **1- الهدف الأول :**

بعد تصحيح إجابات طالبات مجموعتي البحث في الاختبار التصصيلي البعدي أظهرت النتائج الموضحة في جدول (5) أن متوسط درجات المجموعة التجريبية بلغ (36) والانحراف المعياري (3.96) ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة بلغ (28) والانحراف المعياري (4.85) ومن أجل التعرف على دلالة الفرق بين طالبات مجموعتي البحث استعملت الباحثان الاختبار الثاني -t test لعينتين مستقلتين، إذ ظهر أن القيمة الثانية المحسوبة بلغت (8.08) بينما كانت القيمة الجدولية (2.021) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (45) مما يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية ولصالح متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي درست على وفق انموذج ياكير البنائي وبذلك ترفض الفرضية الصفرية الأولى وجدول (6) يوضح ذلك

أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التحصيل والاحتفاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط ..... د. زينب علي عبد الحسين، د. رنا نانه حامد

جدول (6)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية المحسوبة والجدولية في الاختبار البعدي للتحصيل لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة.

مستوى دلالة (%0.05)	درجة الحرية	القيمة التائية		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
		الجدولية	المحسوبة				
دلالة احصائية	45	2.021	8.08	3.96	36	24	التجريبية
				4.85	28	23	الضابطة

## 2- الهدف الثاني :

بعد تصحيح إجابات طالبات مجموعتي البحث في اختبار الاحتفاظ الذي طبق بعد (15) يوماً إذ بلغ متوسط درجات المجموعة التجريبية (35) وانحراف معياري (3.77) أما متوسط درجات المجموعة الضابطة بلغ (27) وانحراف المعياري (4.03).

ومن أجل التعرف على دلالة الفرق بين طالبات مجموعتي البحث استخدمت الباحثان الاختبار الثنائي (t-test) لعينتين مستقلتين، إذ ظهر أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (7.27) بينما كانت القيمة الجدولية (2.021) عند مستوى دلالة (%)5 ودرجة حرية (45) مما يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية ولصالح المجموعة التجريبية التي يدرس المادة بانموذج ياكير، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية التائية وجدول (7) يوضح ذلك

جدول (7)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والقيمة التائية المحسوبة والجدولية في الاحتفاظ لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة.

مستوى دلالة (%0.05)	درجة الحرية	القيمة التائية		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	حجم العينة	المجموعة
		الجدولية	المحسوبة				
دلالة احصائية	45	2.021	7.77	3.77	35	24	التجريبية
				4.03	27	23	الضابطة

## ثانياً : تفسير النتائج :

يتضح من النتائج التي عرضت سابقاً فاعلية انموذج (ياكير البنائي) في التحصيل والاحتفاظ لدى طالبات الصف الثاني المتوسط (عينة البحث) مقارنة بالطريقة الاعتيادية (التقليدية)، وتنقق هذه

أثر استعمال أنموذج ياكر البنائي (CLM) في التحصيل والاتجاهات في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عباد الحسين، د. دنا نانه حامد

النتيجة مع نتائج عدد من الدراسات السابقة، دراسة (السيد 2001)، ودراسة (أحمد 2006)، ودراسة (الكسار 2010).

ويعزى سبب هذا التفوق لصالح انموذج (ياكر البنائي) إلى ما يأتي:

- 1- إن انموذج (ياكر البنائي) يعمل على تنظيم المادة العلمية، والبني على التعلم وليس التعليم، مما يجعل الطالبات مبدعات وكلّاً حسب قدراتها وسرعتها الذاتية.
- 2- تشجيع الطالبات على البحث وتقسي الحقائق والمعلومات، والابتعاد عن الضجر والملل والشعور بالارتياح، وبالتالي يؤدي إلى زيادة التحصيل الدراسي لديهن.
- 3- عرض الأهداف السلوكية التعليمية وتحديدها بشكل واضح ودقيق أمام الطالبات في بداية كل موضوع دراسي في المادة التعليمية المعدة على وفق (انموذج ياكر البنائي) التي تحدد الأداء النهائي المطلوب تحقيقه من الطالبات، جعل الطالبات يدركن الأهداف المطلوبة منها، مما يثير دافعيتهن نحو تحقيقها والاستمرار والميل والمتابعة بشكل إيجابي في عملية تعليم مادة الجغرافية.
- 4- دور المؤسسة في أثناء تدريس المجموعة التجريبية ضمن انموذج (ياكر البنائي) يحولها من دور سلبي مجرد ناقلة للمعلومات والحقائق وإجبار طالباتها على حفظ المادة وتلقينها لهن، إلى دور إيجابي من خلال التخطيط المسبق للخبرات والمهارات والأنشطة التعليمية والاختبارات الذاتية، ساعد هذا كله في تسهيل عملية التعليم وتحسين الأداء التعليمي وزيادة التحصيل الدراسي على وفق انموذج (ياكر البنائي).
- 5- يعزى هذا التفوق في تحصيل الطالبات اللواتي تعلمون على وفق انموذج (ياكر البنائي)، إلى أن هذا الانموذج جديد غير مألوف لدى الطالبات، لذا تفاعلن بكل جدية وازدادت دافعيتهن له وأن هذه الأمور قد تساعدهن على تفوق وزيادة تحصيل الطالبات.

### ثالثاً : الاستنتاجات :

- في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث استنتجت الباحثان ما يأتي:-
- 1- إن انموذج ياكر البنائي (CLM) أفضل من الطريقة التقليدية في تحصيل مادة الجغرافية لدى طالبات الصف الثانيي المتوسط.
  - 2- إن تطبيق خطوات انموذج ياكر البنائي ساعد على إثارة دافعية الطالبات وحب المشاركة في فعاليات الدرس مما ولد لديهن رغبة نحو الموضوعات الجغرافية.

**أثر استعمال أنموذج ياكير البنائي (CLM) في التحصيل والاتعفاف في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبط الحسين، د. رنا عانه حامد**

3- إن توفير الوسائل التعليمية المتنوعة وتزويد الطالبات بهذه الوسائل قرب إلى أذهان الطالبات المادة وأبعد عنهن حالة الرتابة والروتين في طرائق التدريس الاعتيادية المعتمدة في المدارس مما ساعد على جذب انتباه الطالبات.

4- إن التدريس باستعمال أنموذج ياكير البنائي يتفق مع أهداف تدريس الجغرافية من حيث تنظيم محتوى التعلم وإعطاء الطالبة المتعلم دوراً إيجابياً في العملية التعليمية، فهي تلاحظ وتقسم، وتستنتج وتمارس عمليات تفكيرية مختلفة.

#### **رابعاً : التوصيات**

في ضوء النتائج التي توصل إليها البحث توصي الباحثان بما يأتي :

1. التشجيع على استعمال النماذج التدريسية الحديثة ولاسيما أنموذج ياكير البنائي في تدريس الجغرافية لرفع مستوى التحصيل.

2. ضرورة إدخال مدرسي الجغرافية دورات تدريبية لتعريفهم بالنماذج التدريسية الحديثة ومنها أنموذج ياكير.

3. تشجيع المشرفين التربويين عند زيارتهم التقويمية للمدرسين والمدرسات على استعمال أنموذج ياكير البنائي ونماذج أخرى في تدريس الجغرافية.

4. جعل عملية التدريس في المدارس المتوسطة تقوم على أساس المشاركة للطالبات من خلال مشاركتهن بإعداد الوسائل التعليمية والمشاركة الفعالة لتقسيم النتائج وتحليلها.

#### **خامساً : المقترنات**

استكمالاً لجوانب البحث تقترح الباحثان ما يأتي :

1. إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية في مراحل دراسية أخرى.

2. إجراء دراسة مقارنة بين أثر أنموذج ياكير البنائي ونماذج تعلمية أخرى في اكتساب المفاهيم الجغرافية لمراحل دراسية أخرى.

3. إجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية في متغيرات أخرى كالتفكير الناقد والاتجاه نحو الجغرافية وحب الاستطلاع العلمي.

#### **المصادر**

1- أبو دية، عدنان أحمد (2011): *أساليب معاصرة في تدريس الاجتماعيات*، ط2، دار أسامة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

- 2- أحمد، محمود حافظ (2006): فعالية استخدام نموذج التعلم البنائي في تدريس الجغرافية في تنمية بعض أنماط الذكاءات المتعددة والاتجاه نحو قضايا البيئة لدى طلاب الصف الأول الثانوي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية- جامعة قناة السويس.
- 3- الأعرس، صفاء، (2003): فاعلية استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة في تنمية التحصيل والتفكير الابتكاري والاتجاه نحو العمل التعاوني في مادة العلوم لدى تلميذ التعلم الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا.
- 4- بطرس، حافظ بطرس. تكيف المناهج للطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة، ط1، دار المسيرة، عمان، 2010م.
- 5- تمام، إسماعيل تمام (1995): أثر استخدام دائرة التعلم في تدريس المفاهيم العلمية المتضمنة لموضوع الضوء لتلميذ الصف الأول الاعدادي، مجلة كلية التربية بالمنيا.
- 6- حдан، محمد زياد (1996)، التحصيل الدراسي - مفاهيم ومسائل وحلول، دار التربية الحديثة، دمشق.
- 7- الحيلة، محمد محمود (1999): التعميم التعليمي نظرية وممارسة، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
- 8- الخليلي، خليل يوسف وآخرون (1996): تدريس العلوم في مراحل التعلم، ط1، دار العلم للنشر والتوزيع، الإمارات العربية المتحدة.
- 9- داود، وديع مكسيموس (2003): المؤتمر العربي الثالث حول المدخل المنظومي في التدريس والتعلم، نظمه مركز تطوير تدريس العلوم وجامعة جرش الأهلية بالمملكة الأردنية الهاشمية، ابريل.
- 10- دروزه، أفنان نصیر (2000): النظرية في التدريس وترجمتها عملياً، ط1، دار الشرق، عمان.
- 11- الزغلول، عماد عبد الرحيم وشاكر عقله (2007): سيكولوجية التدريس الصفي، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان -الأردن.
- 12- زيتون، حسن حسين وكمال عبد الحميد زيتون (2006): التعلم والتدريس من النظرية البنائية، ط2، عالم الكتب للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 13- زيتون، عايش محمود (2007): النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم، ط1، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

- 14- السيد، أحمد جابر أحمد (2001): استخدام برنامج قائم على نموذج التعلم البنائي الاجتماعي وأثره على التحصيل وتنمية بعض المهارات الحياتية لدى تلميذ الصف الخامس الابتدائي، جامعة جنوب الوادي، كلية التربية بسوهاج.
- 15- شهاب، منى وامينة الجندي، (1999): "تصحيح التصورات البديلة لبعض المفاهيم العلمية باستخدام نموذجي التعلم البنائي والشكل(7) لطلاب الصف الاول والثانوي في مادة الفيزياء واتجاهاتهم نحوها، الجمعية المصرية للتربية العلمية، المؤتمر العلمي الثالث، مناهج العلوم للقرن الحادي والعشرين.
- 16- الضبع، محمود. المناهج التعليمية، صناعتها وتقويمها، ط١، الانكلو مصرية، القاهرة، جمهورية مصر العربية، 2006.
- 17- الظاهر، زكريا أحمد وآخرون. مبادئ القياس والتقويم في التربية، ط٢، دار الثقافة للنشر والتوزيع،الأردن، 2002.
- 18- عبد الباري، ماهر شعبان (2010): استراتيجيات فهم المقروء، ط١، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان،الأردن.
- 19- عبد العفار، عبد السلام، (1977): مقدمة في الصحة النفسية، دار النهضة المصرية، القاهرة.
- 20- العبيدي، هديل عبد الوهاب عبد الرزاق (2010): فاعلية برنامج تعليمي مقترن في تحصيل مادة الجغرافية وتنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى طالبات الصف الأول المتوسط، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد/ كلية التربية، ابن رشد.
- 21- العجيلي، صباح حسين وآخرون، مبادئ القياس والتقويم، مكتبة أحمد الدباغ، بغداد، 2001.
- 22- العقيل، إبراهيم (2004): الشامل في تدريس المعلمين التفكير والإبداع، ط١، دار الوراق للطباعة والتوزيع، الرياض.
- 23- الغريب، رمزية، التقويم والقياس النفسي والتربوي، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، 1977.
- 24- قطامي، يوسف (1998): سيكولوجية التعليم والتعلم الصفي، ط١، دار الشرق للتوزيع والنشر، عمان.
- 25- قطامي، يوسف، سيكولوجية التعليم والتعلم الصفي، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، 1998.
- 26- قطاوي، محمد إبراهيم (2007): طرق تدريس الدراسات الاجتماعية، ط١، دار الفكر، عمان، الأردن.

- 27- كاظم، أحمد خيري وسعد بسي زكي، (1987): تدريس العلوم، القاهرة، ط1، دار النهضة العربية.
- 28- الكسار، ياس خضر (2010): أثر انماذجين من نماذج دورة التعلم في اكساب المفاهيم والمهارات الجغرافية لدى طالبات معاهد اعداد المعلمات، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد - كلية التربية ابن رشد.
- 29- محمد، منى حساني، (2002): أثر استخدام التعلم التعاوني في تحصيل طالبات الصف الرابع العام في مادة التاريخ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الأساسية، الجامعة المستنصرية.
- 30- محمد، منى عبد الصبور، (2004): المدخل المنظومي وبعض نماذج التدريس القائمة على الفكر البنائي مركز تطوير تدريس العلوم، المؤتمر العربي الرابع حول المدخل المنظومي في التدريس والتعلم دار الضيافة، جامعة عين شمس 3-4 ابريل 96-112.
- 31- مرعي، توفيق ومحمد محمود الحيلة، (2000): المناهج الحديثة مفاهيمها وعناصرها وأسسها وعملياتها، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
- 32- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (2001): المؤتمر القطري الأول للعلوم التربوية، كتاب البحث، كلية التربية، الجامعة المستنصرية، للفترة من 28-29 آذار.
- 33- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (2002): المؤتمر العلمي الرابع، كلية التربية، جامعة بيالى، لمدة من 21-22 نيسان.
- 34- ياسين، دريد مزاحم، (2006): أثر استخدام انموذج دنيز في التحصيل والاتجاه نحو مادة الرياضيات)، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الأساسية، الجامعة المستنصرية.
- 35- Mahoney (2004): "what is constructivism and why is it agrowing?" Journal of contemporary psychology, vol,49.
- 36- Wheatley, G.H. (1991): Constructivism perspectives on sciense and mathematics sciense education.
- 37- Yager, R.E. (1991) "The Constructivism Learning model: towards real reform in science education" The science teacher, vol.(58), No (6).

### ملحق ( 1 )

درجات طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) في مادة الجغرافية في امتحان نصف السنة العام الدراسي (2012-2013)

الضابطة	ت	التجريبية	ت
60	1	68	1
71	2	67	2
72	3	64	3
74	4	80	4
64	5	72	5
66	6	65	6
80	7	58	7
81	8	71	8
92	9	73	9
71	10	60	10
90	11	58	11
47	12	58	12
66	13	62	13
63	14	91	14
64	15	71	15
63	16	82	16
57	17	70	17
59	18	93	18
62	19	61	19
48	20	81	20
59	21	64	21
66	22	70	22
75	23	68	23
		45	24

$$\text{مجموع الدرجات} = 1550$$

$$\text{الوسط الحسابي} = 67.39$$

$$\text{الانحراف المعياري} = 11.03$$

$$\text{التباين} = 121.03$$

$$\text{مجموع الدرجات} = 1655$$

$$\text{الوسط الحسابي} = 68.83$$

$$\text{الانحراف المعياري} = 10.63$$

$$\text{التباين} = 113.83$$

### ملحق ( 2 )

أعمار طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) محسوباً بالشهر

الضابطة	ت	التجريبية	ت
159	1	162	1
164	2	166	2
163	3	176	3
160	4	160	4
166	5	162	5
165	6	157	6
163	7	187	7
161	8	180	8

158	9	158	9
158	10	159	10
160	11	158	11
180	12	159	12
159	13	164	13
164	14	164	14
159	15	158	15
174	16	163	16
162	17	157	17
157	18	170	18
157	19	158	19
169	20	160	20
170	21	167	21
175	22	167	22
		159	23
		172	24

المجموع = 3932 ت المحسوبة = 0.177 المجموع = 3752

الوسط الحسابي = 163.83 ت الجدولية = 2.02 الوسط الحسابي = 163.13

الانحراف المعياري = 5.727 الانحراف المعياري = 6.718

التباين = 32.80 التباين = 45.13

### ملحق ( 3 )

أسماء الأساتذة والاختصاص الذين عرض عليهم كل من الأهداف السلوكية والاختبار التحصيلي

#### البعدي

الاسم	الشخص	مكان العمل	ت
أ.د صبحي ناجي الجبورى	طرائق تدريس الجغرافية	الجامعة المستنصرية- كلية التربية الأساسية	1
أ.د ثناء يحيى قاسم	طرائق تدريس الجغرافية	جامعة بغداد- كلية التربية- ابن رشد- قسم العلوم التربوية والنفسية	2
أم.د نجدة عبد الرؤوف عبد الرضا	طرائق تدريس الجغرافية	جامعة بغداد- كلية التربية- ابن رشد- قسم العلوم التربوية والنفسية	3
أ.م.د اقبال مطشر عبد الصاحب	طرائق تدريس الجغرافية	الجامعة المستنصرية- كلية التربية	4
لجين سالم مصطفى	طرائق تدريس الجغرافية	جامعة الموصل- كلية التربية	5

## ملحق ( 4 )

### الهدف السلوكية بصيغتها النهائية

الهدف	المستوى	المحتوى	ت
تركيز	تصوّغ تعريفاً للصناعة بأسلوبها الخاص.	1	
معرفة	تعدد أهم أهداف عملية التصنيع في الوطن العربي.	2	
معرفة	تعدد أهم الاعتبارات التي يجب مراعاتها في عملية التصنيع في الوطن العربي.	3	
فهم	توضّح عوامل قيام الصناعة في الوطن العربي.	4	
تطبيق	توزيع جغرافياً على خريطة صماء أهم معامل الحديد والصلب في الوطن العربي.	5	
تحليل	تستنتج الفرق بين الصناعات الإنتاجية والصناعات الاستهلاكية في الوطن العربي.	6	
تقويم	تثمن دور الصناعة في الوطن العربي.	7	
تحليل	تستنتج الفرق بين الصناعات المعدنية والصناعات الكيميائية في الوطن العربي.	8	
معرفة	تعدد أهم الصناعات الكيميائية في الوطن العربي.	9	
فهم	تعلّم قيام صناعة الاسمنت في الوطن العربي.	10	
تطبيق	تؤشر على خريطة صماء أهم الدول المنتجة للأسمنت في الوطن العربي.	11	
تطبيق	توزّع جغرافياً على خريطة صماء أهم مراكز صناعة الزجاج في الوطن العربي.	12	
تركيز	تصمم جدولًا يضمّ أهم الدول المنتجة للورق في الوطن العربي.	13	
فهم	توضّح عملية صناعة الصابون في الوطن العربي.	14	
فهم	توضّح عملية صناعة الورق في الوطن العربي.	15	
فهم	توضّح عملية صناعة السكر في الوطن العربي.	16	
معرفة	تعدد أهم مصادر استخراج الزيوت النباتية.	17	
تحليل	تحلّل أسباب قيام صناعة الأغذية المحفوظة في الوطن العربي.	18	
تطبيق	توزّع جغرافياً على خريطة صماء أهم الصناعات الغذائية في الوطن العربي.	19	
معرفة	تعدد أهم الصناعات التي تشمل عليها صناعة التسييج في الوطن العربي.	20	
معرفة	تسمى أهم الصناعات التراثية في الوطن العربي.	21	
معرفة	تعرف التجارة.	22	
فهم	توضّح مزايا التجارة الخارجية في الوطن العربي.	23	
معرفة	تعرف الميزان التجاري.	24	
تركيز	تصمم جدولًا يضمّ أهم واردات الوطن العربي.	25	
تقويم	تنتقد واقع التجارة الخارجية في الوطن العربي.	26	
تحليل	تحلّل أسباب ضعف التبادل التجاري بين الدول العربية.	27	
تقويم	تثمن دور التجارة بالنسبة لدول الوطن العربي.	28	
تركيز	تكتب تقريراً قصيراً عن أهمية طرق النقل في الوطن العربي.	29	
فهم	توضّح أهم طرق السيارات في الوطن العربي.	30	
تطبيق	تؤشر على خريطة صماء أهم طرق السيارات في الوطن العربي.	31	
فهم	تعلّم تعد خطوط سكك الحديد من الوسائل المهمة في النقل الداخلي والخارجي في الوطن العربي.	32	

**أثر استعمال أنموذج ياصر البنائي (CLM) في التحصيل والاتعماط في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثانيي المتوسط ..... د. زينب علي عبد الحسين، د. رنا نانه حامد**

تطبيق	تؤشر على خريطة صماء أهم خطوط سكك الحديد في الوطن العربي.	33
فهم	تعلل النقل المائي أرخص أنواع النقل في الوطن العربي.	34
فهم	تعلل تأخر الملاحة النهرية في الوطن العربي.	35
معرفة	تعدد أهم الإجراءات التي تجعل الأنهر صالحة للملاحة النهرية في الوطن العربي.	36
تحليل	تميز بين النقل النهرى والنقل البحري في الوطن العربي.	37
فهم	تناقض العبارة (يتبوأ الوطن العربي موقعاً مهماً في النقل البحري العالمي).	38
معرفة	تعدد أهم الموانئ العربية.	39
تطبيق	تؤشر على خريطة صماء أهم الموانئ العربية.	40
تطبيق	تؤشر على خريطة صماء أهم الخطوط الجوية الدولية المارة في الوطن العربي.	41
تقويم	تقدّر أهمية موقع الوطن العربي بالنسبة للنقل الجوي العالمي.	42
معرفة	تنذكر عدد سكان الوطن العربي.	43
معرفة	تنذكر متوسط نمو السكان سنوياً في الوطن العربي.	44
معرفة	تعرف الزيادة الطبيعية للسكان.	45
تركيب	تصمم جدولًاً تصنف فيه الدول العربية بحسب الكثافة السكانية.	46
تحليل	تحلل أسباب انخفاض الكثافة السكانية في الوطن العربي.	47
معرفة	تعدد العوامل الطبيعية المؤثرة في توزيع السكان في الوطن العربي.	48
فهم	توضح أثر التضاريس في توزيع سكان الوطن العربي.	49
تركيب	ترتبط بين حالات المناخ وتوزيع السكان في الوطن العربي.	50
فهم	تعلل تركز السكان في سهول العراق ومصر.	51
تقويم	تقدّر أهمية الموارد الطبيعية في توزيع سكان الوطن العربي.	52
معرفة	تعدد العوامل البشرية المؤثرة في توزيع سكان الوطن العربي.	53
فهم	توضح أثر العامل السياسي في توزيع سكان الوطن العربي.	54
معرفة تطبيق	تعدد أهم مناطق تركز السكان في الوطن العربي.	55
تركيب	تؤشر على خريطة صماء أهم مناطق تركز السكان في الوطن العربي.	56
معرفة	تصوّغ تعریفاً للاستيطان الريفي بأسلوبه الخاص.	57
تقويم	تنذكر نسبة سكان الريف في الوطن العربي.	58
فهم	تبدي رأيها في واقع الريف في العراق.	59
تحليل	توضح الاستيطان الحضري في الوطن العربي.	60
تحليل	تحلل أسباب تركز المدن الكبرى في القسم الشمالي من الوطن العربي.	61
فهم	توضح أثر العوامل الاقتصادية في نشوء المدن العربية.	62
تقويم	تثمن دور العوامل الدينية في نشوء المدن العربية.	63
فهم	توضح أثر العوامل الإدارية في نشوء المدن العربية.	64
فهم	تقارن بين النمط المستقر والنمط غير المستقر لسكان الوطن العربي.	65
تقويم	تثمن أهمية التركيب العمري للسكان.	66
معرفة	تسمى أنواع الهجرة السكانية في الوطن العربي.	67
تحليل	تحلل أسباب مشكلة الهجرة الداخلية في الوطن العربي.	68
تركيب	تقترح حلولاً لمعالجة الهجرة الداخلية في الوطن العربي.	69

**أثر استعمال أنموذج ياصر البنائي (CLM) في التحصيل والاتعاظ في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثاني المتوسط ..... د. زينب علي عبد الحسين، د. رنا نانه حامد**

فهم	توضح الهجرة الخارجية في الوطن العربي.	70
معرفة	تذكر الاسم الذي يطلق على قارتي أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية معاً.	71
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الشمالية الموقع الجغرافي لجبال الروكي.	72
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الشمالية الموقع الجغرافي لجبال الألاش.	73
فهم	توضح أهمية السهول الوسطى في قارة أمريكا الشمالية.	74
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الشمالية الموقع الجغرافي للسهول الوسطى.	75
تحليل	تحلل ظاهرة تنوع المناخ في قارة أمريكا الشمالية.	76
تركيب	تكتب تقريراً قصيراً عن الصناعة والتعدين في قارة أمريكا الشمالية.	77
معرفة	تعدد أهم المحاصيل الزراعية في قارة أمريكا الشمالية.	78
معرفة	تذكر اسم المستكشف الذي اكتشف قارة أمريكا الجنوبية.	79
معرفة	تسمى أكبر دول قارة أمريكا الجنوبية من حيث المساحة.	80
فهم	تعل ارتفاع درجات الحرارة في قارة أمريكا الجنوبية في جميع أيام السنة.	81
فهم	تعلقلة أهمية سهل الأمازون على الرغم من سعة مساحته.	82
معرفة	تسمى أهم الصحاري في قارة أمريكا الجنوبية.	83
معرفة	تعرف السلفاس.	84
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الجنوبية الموقع الجغرافي لجبال الأنديز.	85
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الجنوبية الموقع الجغرافي لهضبة كيانا.	86
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة أمريكا الجنوبية الموقع الجغرافي لهضبة البرازيل.	87
تحليل	تحلل أسباب تركز سكان قارة أمريكا الجنوبية في المرتفعات.	88
تركيب	تصمم جدولأ ترتتب فيه قارة أمريكا الجنوبية من حيث المساحة.	89
تحليل	تحلل أسباب تركز سكان قارة أمريكا الجنوبية في المرتفعات.	90
تركيب	تصوغ تعريفاً لأوقيانيا بأسلوبه الخاص.	91
تقويم	تقوم دور سكان قارة أمريكا الجنوبية لعملية استثمار مواردها الطبيعية.	92
معرفة	تذكر عدد سكان قارة استراليا.	93
فهم	توضح سطح قارة استراليا.	94
معرفة	تعدد أهم المعادن التي توجد في قارة استراليا.	95
تطبيق	توشر على خريطة صماء لقارة استراليا الموقع الجغرافي لجبال استراليا الشرقية.	96
تركيب	تصوغ تعريفاً للانتاركتيكا بأسلوبه الخاص.	97
تحليل	تستنتج الفرق بين الانتاركتيكا الكبرى والانتاركتيكا الصغرى.	98
تقويم	تقدر الأهمية العلمية للقارة القطبية الجنوبية.	99
فهم	تعل صعوبة استغلال الموارد الطبيعية في القارة القطبية الجنوبية.	100

### ملحق ( 5 )

#### الاختبار التحصيلي بصيغته النهائية

اسم الطالبة الثلاثي .....  
الشعبة .....

#### تعليمات الاختبار

عزيزتي الطالبة اقرأي التعليمات الآتية:

#### أ - تعليمات الإجابة :

- اكتب اسمك وشبك في المكان المخصص لها.

- تكون الإجابة على ورقة الاختبار.

- ألماك اختباراً تحصيلياً يتكون من (50) فقرة. المطلوب منك الإجابة عنها من دون ترك أي فقرة منها، وذلك باختيار بديل واحد فقط يمثل الإجابة الصحيحة والمثال الآتي يوضح طريقة الإجابة:

مثال / أكثر الدول العربية إنتاجاً للكبريت هي:

1- العراق 2- مصر 3- لبنان 4- تونس

ولما كان البديل ( 1 ) يمثل الإجابة الصحيحة، تم وضع دائرة حوله.

#### ب- تعليمات تصحيح فقرات الاختبار:-

- تخصيص درجة واحدة للفقرة التي تكون إجابتها صحيحة وصفر للفقرة التي تكون إجابتها خاطئة.

- تعامل الفقرة المتروكة، أو التي يتم فيها اختيار أكثر من بديل معاملة الفقرة التي تكون إجابتها خاطئة.

1- من أنواع الصناعات الكيمياوية هي صناعة

1- السكر 2- الأسمدة 3- الطابوق 4- الغزل

2- يبلغ عدد سكان استراليا ..... مليون نسمة.

(16.5)-4 (22.5)-3 (25.5)-2 (19.5)-1

3- عملية تبادل السلع والخدمات تسمى

1- الصناعة 2- التعدين 3- التجارة 4- الزراعة

4- الميزان التجاري هو الفرق بين قيم

1- الإنتاج والاستهلاك 2- الصادرات والواردات

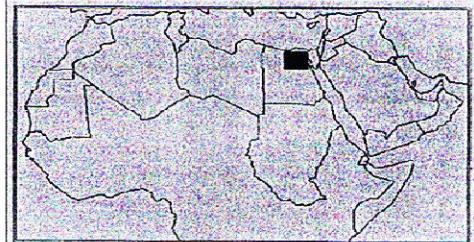
3- الصناعة والتجارة 4- التجارة الداخلية والتجارة الخارجية

5- يبلغ عدد سكان الوطن العربي ..... مليون نسمة.

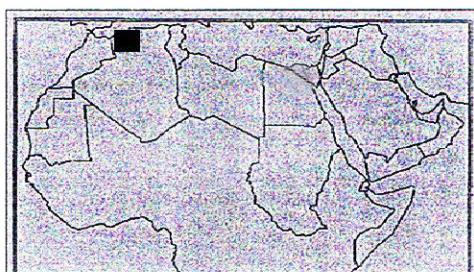
(518.5)-4 (418.5)-3 (318.5)-2 (218.5)-1

- 6 يبلغ متوسط نمو السكان السنوي في الوطن العربي.
  - 7 من العوامل البشرية المؤثرة في توزيع السكان
  - 8 حوض نهر النيل من المناطق ذات الكثافة السكانية
  - 9 تسمى قارتي أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية معاً بالعالم
  - 10 المستكشف الذي اكتشف قارة أمريكا الجنوبية هو
  - 11 ميناء السويس هو أحد موانئ
  - 12 الصحراء التي تقع في قارة أمريكا الجنوبية هي
  - 13 تهدف عملية التصنيع إلى تحويل المجتمع من مجتمع زراعي متخلف إلى مجتمع متقدم
  - 14 تعد الصناعة الوسيلة الرئيسة لارتفاع مستوى معيشة الشعوب لأنها
  - 15 توسيع صناعة الاسمنت في الوطن العربي بسبب توافر
  - 16 يتركز السكان في سهول مصر والعراق بسبب
  - 17 النقل المائي أرخص أنواع النقل لأن
  - 18 تأخر الملاحة النهرية في الوطن العربي يعود إلى
  - 19 ترتبط صناعة الصابون ارتباطاً وثيقاً بصناعة
- زيادة عمقها وقلة منسوب مياهها 2-قلة عمقها واضطراب منسوب مياهها
- زيادة عمقها وسرعة جريان مياهها 4-قلة عمقها وبطء جريان مياهها

- الزيوت 2- الورق 3- النسيج 4- الأدوية
- 20- للعامل السياسي تأثير مباشر في توزيع السكان لأنه يرتبط بالهجرة
- 1- الاستيطانية 2- الداخلية 3- الخارجية 4- الجماعية
- 21- لسكك الحديد أهمية كبيرة في النقل الداخلي والخارجي بسبب قدرتها على نقل البضائع والمسافرين بـ
- 1- أعداد كبيرة وأسعار مناسبة 2- أعداد صغيرة وأسعار مناسبة
- 3- أعداد كبيرة وسرعة كبيرة 4- أعداد صغيرة وسرعة كبيرة
- 22- يبدأ طريق سيارات البحر المتوسط- الخليج العربي من ..... إلى الخليج العربي
- 1- عمان 2- حلب 3- بيروت 4- حifa
- 23- يرجع نشوء معظم المدن الساحلية إلى العوامل
- 1- الإدارية 2- الاقتصادية 3- السياسية 4- الاجتماعية
- 24- تضاؤل الهجرة الخارجية في الوطن العربي بسبب تحرر الدول العربية ونمو الحياة
- 1- السياسية 2- الثقافية 3- الاقتصادية 4- الاجتماعية
- 25- ارتفاع درجات الحرارة في قارة أمريكا الجنوبية في جميع أيام السنة بسبب امتداد أجزائها
- 1- الغربية على جانبي مدار الجدي 2- الشمالية على جانبي خط الاستواء
- 3- الشرقية على جانبي مدار السرطان 4- الجنوبية على جانبي خط الاستواء
- 26- صعوبة استغلال الموارد الطبيعية في القارة القطبية الجنوبية بسبب الظروف .
- 1- السياسية 2- الأمنية 3- المناخية 4- الاقتصادية
- 27- الرمز (■) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لمعمل حديد وصلب
1. وهران  
2. حلوان  
3. الدار البيضاء  
4. البنزرت

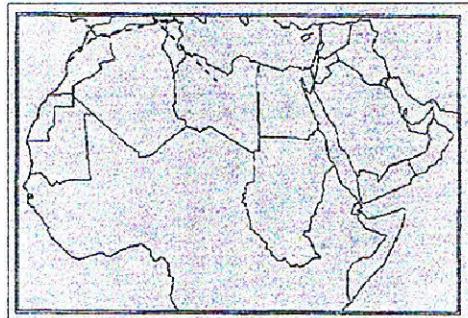


28- الرمز ( ) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لمركز صناعة زجاج



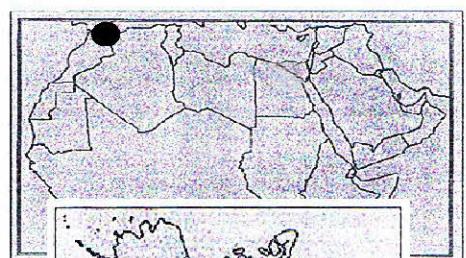
1. الاسكندرية  
2. دمشق  
3. الرمادي  
4. وهران

29- خط سكك الحديد المرسوم على الخارطة يمثل خط سكك حديد



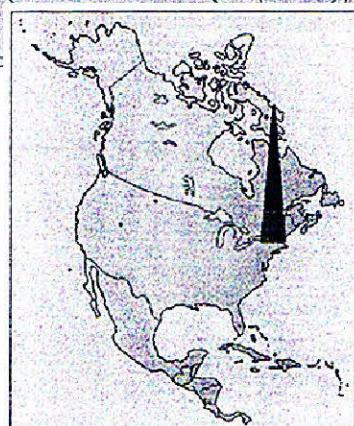
- 1- العراق بلاد الشام
- 2- وادي النيل
- 3- شبكة السودان
- 4- المغرب العربي

30- الرمز (●) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لميناء



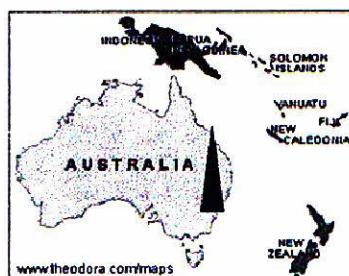
- 1- طنجة
- 2- جدة
- 3- بانياس
- 4- عدن

31- الرمز (▲) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لجبال



- 1- الروكي
- 2- الابلش
- 3- الهملايا
- 4- الألب

32- الرمز (▲) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لجبال استراليا



- 1- الغربية
- 2- الشرقية
- 3- الشمالية
- 4- الجنوبية

33- الرمز (●) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لهضبة



1. كيانا
2. الإكوادور
3. باتاكونيا
4. البرازيل



34- الرمز (▲) المثبت على الخارطة يشير إلى الموقع الجغرافي لجبال

1. الاورال
2. الانديز
3. سرانيفادا
4. كانتبريان

35- الفائض في الإنتاج الزراعي هو أحد أسباب قيام صناعة

1- المشروبات الغازية 2- الأدوية 3- السكائر 4- الأغذية المحفوظة

36- من أسباب ضعف التبادل التجاري بين الدول العربية هو

1. قلة الإنتاج الزراعي
2. كثرة الإنتاج الصناعي
3. التشابه في الإنتاج الزراعي والصناعي
4. التتنوع في الإنتاج الزراعي والصناعي

37- انخفاض متوسط الكثافة السكانية في الوطن العربي بسبب اتساع المناطق ذات المناخ

1- الرطب 2- المداري 3- الصحراوي 4- الاستوائي

38- تنتشر معظم المدن العربية في القسم الشمالي من الوطن العربي دون الجنوبي وذلك

- 1- بسبب وجود الأنهر
- 2- لأنها مناطق منخفضة
- 3- لملائمة الظروف المناخية
- 4- لأنها مناطق مرتفعة

39- ظاهرة تنوع المناخ في قارة أمريكا الشمالية ترجع إلى

- 1- ارتفاع سطح القارة
- 2- انخفاض سطح القارة
- 3- سعة مساحة القارة
- 4- ضيق مساحة القارة

40- تختلف الاتلاركتيك الصغرى عن الكبرى بأن الصغرى سلسلة من الجزر

- 1- الجبلية والكبرى سهل مرتفع
- 2- البحيرية والكبرى سهل منخفض
- 3- الرملية والكبرى سهل رسوبي
- 4- الجبلية والكبرى سهل ساحلي

41- الجدول الذي يضم أهم واردات الوطن العربي هو:

-1

الأجهزة الميكانيكية	الأجهزة الكهربائية	المكائن والآلات
المنسوجات	الجلود	القطن
الصمن	التمور	الزيتون

أثر استعمال أنموذج ياجر البناء (CLM) في التحصيل والاتجاهات في مادة الجغرافية لدى طالبات الصفه الثاني المتوسط ..... د. زينب علي عبد الحسين، د. رنا نانه حامد

-4

الفوسفات	الكبريت	النفط الخام
----------	---------	-------------

42- الجدول الذي يضم الدول العربية التي تراوح فيها الكثافة السكانية من (100-250) شخص/كم هو

-1

لبنان	البحرين	العراق
-------	---------	--------

-2

الكويت	فلسطين	سوريا
--------	--------	-------

-3

عمان	الجزائر	تونس
------	---------	------

-4

مصر	المغرب	اليمن
-----	--------	-------

43- الصناعة تعنى عملية

1. تحويل المواد الخام إلى مواد أخرى أكثر فائدة

2. تبادل السلع والخدمات من منطقة إلى أخرى

3. استخراج المعادن من باطن الأرض

4. بيع وشراء السلع والخدمات

44- الاستيطان الريفي يعبر عن مجموعة من السكان يمارسون

1- الزراعة والصناعة 2- التجارة والنقل

3- الصناعة والتعدين 4- الزراعة وتربية الحيوانات

45- أوقيانيا مصطلح يطلق على قارة ..... مع 13 دولة أخرى

1- آسيا 2- أفريقيا 3- أوروبا 4- استراليا

46- الاتاركتيكا مصطلح يطلق على

1- قارة أمريكا الشمالية 2- قارة أمريكا الجنوبية

3- القارة القطبية الشمالية 4- القارة القطبية الجنوبية

47- إحدى الانتقادات التي توجه إلى التجارة الخارجية في الوطن العربي هي تصدير الكثير من المواد

1- المصنعة 2- الخام غير المصنعة 3- الرخيصة الثمن 4- السريعة التلف

48- بحكم معرفتك بالقارة القطبية الجنوبية فإن أهميتها كانت

1- تجارية 2- علمية 3- سياحية 4- زراعية

49- بحكم معرفتك بالعوامل الدينية فإنها تؤدي إلى قيام المدن

1- الأثرية 2- السياحية 3- الترفيهية 4- المقدسة

50- بحكم معرفتك بالتركيب العمري للسكان فإن أهميته ترجع إلى معرفة

1- فئاته 2- نوعه 3- نموه 4- كثافته

## **ملحق ( 6 )**

### **درجات طالبات مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي البعدي**

النهاية	ت	التجريبية	ت
36	1	35	1
22	2	42	2
28	3	34	3
33	4	33	4
30	5	36	5
22	6	40	6
24	7	26	7
24	8	33	8
28	9	38	9
30	10	39	10
25	11	40	11
34	12	35	12
31	13	33	13
35	14	37	14
28	15	38	15
24	16	30	16
25	17	34	17
20	18	33	18
30	19	35	19
38	20	41	20
23	21	40	21
24	22	37	22
26	23	32	23
		43	24

الندراف العيباري =	3.96	الندراف العيباري =	3.96
التبابين =	15.7	التبابين =	15.7
المتوسط =	36	المتوسط =	36
مج =	864	مج =	864

**ملحق ( 7 )**  
درجات طالبات مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في اختبار الاحتفاظ

الضابطة	ت	التجريبية	ت
34	1	33	1
24	2	40	2
27	3	33	3
30	4	34	4
29	5	35	5
23	6	41	6
24	7	27	7
25	8	32	8
27	9	37	9
31	10	38	10
26	11	38	11
35	12	35	12
30	13	30	13
32	14	36	14
26	15	37	15
23	16	28	16
26	17	33	17
18	18	32	18
27	19	36	19
34	20	40	20
24	21	37	21
25	22	37	22
27	23	30	23
		40	24

الانحراف المعياري =	3.77	التبابين =	14.2
المتوسط =	35	المتوسط =	35
مجـ =	627	مجـ =	839