



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة بابل  
كلية التربية الأساسية



# مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية

مجلة علمية محكمة

تصدر عن كلية التربية الأساسية / جامعة بابل



ISSN 2304-3717



ISSN online 2312-8803

التصنيف الدولي ISSN 2304-3717

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق / بغداد ١٣٠٩ لسنة ٢٠٠٩م

ISSN online 2312-8003

العدد 26 نيسان 2016

مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية العدد 26 نيسان 2016



Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Babylon  
College of Basic Education



# JOURNAL OF COLLEGE OF BASIC EDUCATION FOR EDUCATIONAL AND HUMAN SCIENCES

Issues by

Basic Education College/ Babylon University



ISSN 2304-3717



ISSN online 2312-8803

ISSN 2304-3717

ISSN online 2312-8003

Issue 26 April 2016



# مجلة كلية التربية الأساسية

للعلوم التربوية والإنسانية

مجلة محكمة تصدر عن كلية التربية الأساسية / جامعة بابل

العدد / 26 نيسان / 2016م

التصنيف الدولي: ISSN 2304-3717

ISSN online 2312-8003

الموقع على الانترنت: <http://becm-iq.org/>

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق / بغداد 1309 لسنة 2009م

## هيئة التحرير

1. أ.د. قيس حاتم هاني الجنابي رئيس التحرير العراق
2. أ.م.د. وسام توفيق حماد مدير التحرير العراق
3. أ.د. أمين بدر كخن عضواً الأردن
4. أ.د. جي ان خاكي عضواً الهند
5. أ.د. محمود عمر سليم عضواً مصر
6. أ.د. سمير عبد الحميد إبراهيم نوح عضواً اليابان
7. أ.د. مصباح الشيباني عضواً تونس
8. أ.م.د. حسين وحيد عزيز عضواً العراق
9. أ.م.د. زينة غني عبد الحسين عضواً العراق
10. أ.م. سيف طارق العيساوي مقرر الهيئة العراق

## محاورة المجلة

1. البحوث اللغوية والإنسانية.
2. علم النفس التربوي وطرائق التدريس
3. البحوث الاجتماعية.

## خبير اللغة العربية

أ.د. سعد حسن عليوي

## خبير اللغة الإنكليزية

أ.م. محسن عبد الحسن

تدقيق: ابتهاج جابر

حسابات: سعد نايف

تنضيد وطباعة: عبير سليم عبد الكريم



## الهيئة الاستشارية

ت	الاسم	اللقب العلمي	مكان العمل
1.	د. عادل هادي البغدادي	أستاذ	رئيس جامعة بابل
2.	د. جون ستوبورت	أستاذ	إنكلترا/ جامعة نورث هامتون
3.	د. كيرن باترك	أستاذ	ايرلندا/ جامعة دبلن
4.	د. رأفت غنيمي حفني الشيخ	أستاذ	مصر/ جامعة الزقازيق/ عميد كلية الآداب
5.	د. حسن عبد العليم عبد الجواد	أستاذ	مصر/ جامعة قناة السويس/ عميد كلية الآداب
6.	د. أسعد محمد علي النجار	أستاذ	جامعة بابل/ كلية التربية الأساسية
7.	د. عبد المجيد الماشطة	أستاذ	جامعة بابل/ كلية التربية للعلوم الإنسانية
8.	د. محمد ضايح حسون	أستاذ	جامعة بابل/ كلية التربية الأساسية
9.	د. ليلى عبد الرزاق	أستاذ	جامعة بغداد/ كلية التربية/ ابن رشد
10.	د. سعد علي زاير	أستاذ	جامعة بغداد/ كلية التربية/ ابن رشد
11.	د. عبد الكريم أبو جاموس	أستاذ	الأردن/ الجامعة الأردنية
12.	د. عطية الجيار	أستاذ	مصر/ رئيس قسم بحوث الأراضي والمياه/ القاهرة

### قسم قيمة اش تراك

اسم المشترك: .....

العنوان: .....

سعر المجلة داخل العراق: 20.000 دينار عراقي

سعر المجلة خارج العراق: 25.000 دولار أمريكي

ترسل الاشتراكات إلى: العراق/ جامعة بابل

كلية التربية الأساسية/سكرتارية

مجلة الكلية كلية التربية

١٩٩٤م

١٤١٣هـ

الأساسية

## المحتويات

الصفحات	الباحث	عنوان البحث
37-3	د. عصام إدريس كمتور الحسن أ. محاسن مصطفى محمد البدوي	أثر استعمال تقنية السبورة الذكية في تحصيل تلاميذ الصف الثامن بمرحلة التعليم الأساسي بمحلية الخروطوم في مادة العلم في حياتنا
53-38	د. نضال غوادره	تقويم منهاج اللغة العربية (الفلسطيني الجديد) للصف العاشر الأساسي من وجهة نظر المعلمين والمعلمات في محافظة الخليل
67-54	الباحثة. أمل عويد عياد العوفي	فاعلية استخدام الحقيبة التعليمية المرفقة بسلاسل العلوم المطورة في تدريس العلوم للمرحلة الابتدائية ومعوقات استخدامها من وجهة نظر المعلمات
88-68	د. عبد المعطي بن محمد عبد المعطي سمس	المنظور الاجتماعي والاقتصادي للحرف والصناعات بمكة قبيل البعثة من خلال كتاب الفاكهي
97-89	الباحثة. صبرينة لنوار	آليات تسيير مؤسسة بيت المال في الجزائر خلال العهد العثماني
114-98	أ.د. قيس حاتم هاني الجنابي أ.م.د. حيدر حاتم فالح العجرش الباحث. باسم هادي علي	فاعلية نموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الأول المتوسط
126-115	م.د. رياض رحيم المنصوري أ.م.د. حسن غازي السعدي	ظواهر لغوية فريدة في القرآن الكريم
149-127	أ.م.د. عامر راجح نصر الباحث/ فاضل عباس فاضل	الواقع الإسكاني في المدن التاريخية القديمة (مدينة الحلة القديمة أنموذجاً)
167-150	د. محمد عبد الحسن حسين	الصناعة مصطلح نقدي
184-168	أ.م. جلال عزيز فرمان البرقعاوي الباحث. حامد شهاب احمد	فاعلية مهارات القراءة السريعة لمادة المطالعة في الفهم القرآني عند طلاب الصف الخامس العلمي
202-185	<b>Iman Khudhair</b>	<b>Apostrophe in English and Arabic</b>
216-203	أ.م.د. ميسون علي جواد التميمي	مستوى تحصيل طلبة أقسام اللغة العربية في كليات التربية والتربية الأساسية في بغداد في مادة النحو
244-217	أ.م.د. هناء خضير جلاب أ.م.د. حيدر حاتم فالح العجرش	أثر استخدام استراتيجية شكل البيت الدائري في تحصيل مادة التاريخ العربي الإسلامي عند طلاب الصف الثاني المتوسط
268-245	أ.د. حسين ربيع حمادي الباحثة. صبا لطيف الجنابي	تباطؤ سرعة النشاط المعرفي لدى تلاميذ صفوف التربية الخاصة
278-269	<b>Dr. Ali Abdulhussein Sagban</b>	<b>The Effect of Collaborative Writing Activities on Iraqi EFL College Students' Performance in Writing Composition</b>
295-279	أ.د. فراس سليم حياوي أ.م.د. حيدر حاتم فالح الباحثة. زينب حسن مهدي	أثر استراتيجية بوليا في تحصيل مادة التاريخ لدى طالبات الصف الرابع الأدبي
319-296	م.د. حمزة جواد خضير م.م. أحمد جاسم مطرود	التغيرات الاجتماعية والاقتصادية وانعكاسها على العائلة الريفية العراقية - دراسة ميدانية
330-320	أ.م.د. فرقان فيصل الغانمي م.م. أحمد محسن عبد البديري	دور النمسا في تقسيم بولندا الأول عام 1772
362-331	م. مهدي محمد جواد	فاعلية نموذج سيمان في التحصيل وتنمية الاتجاه نحو التعلم الذاتي لدى طلاب الصف الأول المتوسط في مادة الفيزياء
396-362	م.م. متمم جمال الياسري	فاعلية التدريس باستعمال استراتيجية الرؤوس المرقمة في تحصيل طلاب الصف الثالث متوسط بمادة التاريخ الحديث
426-397	م.م. زينب جمعة حنون	أثر استراتيجية الجدول الإسترجاعي في تحصيل تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة قواعد اللغة العربية

447-427	أ.د. حسين ربيع حمادي أمينة منصور حسين الصافي	استراتيجيات تشفير المعلومات في الذاكرة (اللفظية/الشكلية) لدى طلبة الخامس الاعدادى ذوي الكمال القسري وقرانهم العاديين
463-448	أ.م.د. عماد عبيد المرشدي الباحثة. حنين عبد الأمير البدري	المسايرة - المغايرة وعلاقتها باضطراب الهوية لدى طلبة المرحلة الإعدادية
485-464	أ.م.د. سعدية كريم البياتي الباحث. محمد جبار كاظم الجنابي	الاستهواء المضاد لدى طلبة كلية التربية الأساسية
504-486	أ.م.د. حيدر خزعل نزال	أثر أنموذج ديفز في التفكير البصري لدى طلاب الصف الرابع الأدبي في مادة التاريخ
518-505	أ.م.د. إسماعيل نعمة عبود الباحث. عبد العظيم حمدان	الحماية الجنائية الموضوعية للثروة الحيوانية في قانون العقوبات - "دراسة مقارنة"
532-519	م. نصير محسن عبد الحسين	تغير منظومة القيم وأثره في تهجير الأقليات الدينية بعد الاحتلال الامريكي للعراق عام 2003
556-533	د. ستار علك عبد الكاظم الطفيلي د. حسن احمد إبراهيم المعموري	موقف بريطانيا من قضية الجزر العربية الثلاث (طنب الصغرى- طنب الكبرى- أبو موسى) (دراسة تاريخية)
572-557	أ.م. رياض كاظم عزوز الباحثة: ليالي خليل شافي	فاعلية استراتيجيات دوائر المفهوم في اكتساب المفاهيم التاريخية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط
598-573	أ.م.د. أسماء صابر جاسم	بنية السرد في كتاب التذكرة الحمدونية لابن حمدون (ت562هـ) دراسة تركيبية خطابية
615-599	م.م. ضياء نعمة محمد م.م. عماد مهدي حسن	أثر العوامل الاجتماعية في تخطيط وعمارة المدن العربية الإسلامية
639-616	أ.م.د. سرحان نعيم الخفاجي	الخصائص المورفومترية والهيدرولوجية لحوض وادي قرين التماد في بادية العراق الجنوبية - بادية النجف
665-640	م.د. هادي خليف كريم	تاريخ التعليم الابتدائي في العراق 1914-1932م
685-666	أ.م.د. احسان حميد عبد	تقويم محتوى كتاب مبادئ العلوم للصف الرابع الابتدائي وفق معايير - دراسة التوجهات الدولية (TIMSS)
701-686	م. احلام حميد نعمة الجنابي	مستوى العلاقة بين فهم طبيعة علم الفيزياء وطرائق تدريس العلوم لدى مدرسي الفيزياء في المرحلة الإعدادية
748-702	أ.م.د. محمد عبد الله المعموري الباحثة. مروة عيدان الاسدي	مدينة مكناسة الزيتون دراسة في أحوالها السياسية والعلمية في عصري الموحدين وبنو مرين
769-749	م.م. عدي عبدة عبيد الزيدي	تقويم برنامج التربية العملية في كلية التربية الأساسية جامعة بابل من وجهة نظر الطلبة/ المعلمين.

## فاعلية أنموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة

لدى طلاب الصف الاول المتوسط

أ.د. قيس حاتم هاني الجنابي أ.م.د. حيدر حاتم فالح العجرش

الباحث. باسم هادي علي

جامعة بابل / كلية التربية الأساسية

## Assessing the John Zahorik's Pattern in the Achievement of Ancient History for the First Year Intermediate School Students

Prof.Dr. Qais Hatim Hani Al-Janabi Ass.Prof.Dr. Hayder Hatim Falih

Researcher Bassim Hadi Ali

College of Basic Education/ University of Babylon

mmm\_059@yahoo.com

## Abstract

The present study aims at assessing John Zahorik's pattern in the achievement of ancient history for the first year intermediate school students. The sample of the study is divided into two groups: the controlling group and the experimental one.

## الملخص

يهدف البحث الحالي التعرف على فاعلية أنموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول المتوسط، عبر التحقق من الفرضية الصفرية الآتية:

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات تحصيل طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرسون مادة تاريخ الحضارات القديمة بأنموذج جون زاهوريك ومتوسط درجات تحصيل طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسون المادة ذاتها بالطريقة التقليدية.

وللتحقق من فرضية البحث، اختار الباحث تصميمًا تجريبيًا ذا ضبط جزئي، ويمثل مجتمع البحث الحالي طلاب الصف الاول المتوسط في المدارس المتوسطة والثانوية النهارية للبنين في قضاء القاسم التابعة للمديرية العامة للتربية في محافظة بابل للعام الدراسي (2014-2015)، وبطريقة السحب العشوائي اختار الباحث من مجتمع بحثه متوسطة النهضة للبنين عينة للبحث الحالي، وبالطريقة نفسها اختار شعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية البالغ عدد طلابها (38) طالباً، وشعبة (هـ) لتمثل المجموعة الضابطة البالغ عدد طلابها (37) طالباً، وبعد استبعاد الطلاب الراشدين احصائياً في كل شعبة أصبح العدد النهائي لعينة البحث (75 طالباً).

وكافأ الباحث إحصائياً بين طلاب مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في المتغيرات التي يمكن أن تؤثر في نتائج التجربة، وهذه المتغيرات هي (العمر الزمني للطلاب محسوباً بالشهور، معدل درجات الفصل الاول لمادة تاريخ الحضارات القديمة التي تدرس في الصف الاول متوسط للعام الدراسي (2014-2015)، التحصيل الدراسي للآباء، التحصيل الدراسي للأمهات، اختبار المعلومات التاريخية السابقة، اختبار الذكاء).

وقد صاغ الباحث (140) هدفاً سلوكياً موزعة على مستويات (معرفة، فهم، تطبيق، تحليل) من المجال المعرفي لتصنيف بلوم (Bloom) ضمت الفصول الثلاثة المحددة في التجربة (الفصل الرابع، الفصل الخامس، الفصل السادس)، واعد الباحث خطأً تدريسية لموضوعات الفصول المحددة بواقع (15) خطة للمجموعة التجريبية على وفق انموذج (جون زاهوريك)

و(15) خطة للمجموعة الضابطة على وفق الطريقة التقليدية، وقد تم عرض نموذجين من الخطط الدراسية للمجموعتين التجريبية والضابطة على مجموعة من الخبراء والمحكمين في مجال طرائق التدريس والعلوم التربوية والنفسية والتاريخ القديم لبيان آرائهم بشأن صلاحيتها، وقد درس الباحث مجموعتي البحث بنفسه في مدة التجربة التي استمرت (8) أسابيع بدءاً من يوم الاحد 2015/2/15 الى يوم الاربعاء 2015/4/15، بعد انتهاء مدة التجربة طبق الباحث الاختبار التحصيلي المكون من (50) فقرة، تضمنت (40) فقرة من نوع اختيار من متعدد و(10) فقرات مقالية، بعد ان تأكد الباحث من صدقه وثباته من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية.

ولمعالجة البيانات إحصائياً استعمل الباحث الوسائل الإحصائية الآتية (الاختبار التائي لعينتين مستقلتين، معامل ارتباط بيرسون، معادلة سبيرمان براون، مربع كاي، معادلة معامل الصعوبة للفقرات الموضوعية والفقرات المقالية، معادلة قوى التمييز للفقرات الموضوعية والفقرات المقالية، معادلة فاعلية البدائل الخاطئة، معادلة كوبر، معامل آيتا).

وبعد تحليل النتائج توصل الباحث إلى ما يأتي:

تفوق طلاب المجموعة التجريبية التي درست مادة تاريخ الحضارات القديمة باستعمال (نموذج جون زاهوريك) على طلاب المجموعة الضابطة التي درست المادة ذاتها (بالطريقة التقليدية) في اختبار التحصيل الدراسي لمادة التاريخ، إذ كانت القيمة التائية المحسوبة في اختبار التحصيل الدراسي (2,64) اكبر من القيمة الجدولية البالغة (2,000) عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (68) ولصالح المجموعة التجريبية.

وفي ضوء النتائج أوصى الباحث بتوصيات عدة منها:

- ضرورة الاستفادة من نتائج هذا البحث والابتعاد عن طرائق التدريس التقليدية في تدريس موضوعات مادة تاريخ الحضارات القديمة لطلاب الصف الاول متوسط.
- عمل دورات تدريبية لمدرسي ومدرسات التاريخ حول كيفية استعمال النماذج التدريسية الحديثة ومن ضمنها نموذج جون زاهوريك.
- واقتراح الباحث عدداً من المقترحات منها:
- إجراء بحوث مماثلة للبحث الحالي على مراحل دراسية ومواد أخر وعلى كلا الجنسين.
- إجراء بحوث مماثلة للبحث الحالي لمتغيرات أخر غير التحصيل كتنمية التفكير الناقد والاتجاهات العلمية واكتساب المفاهيم.

**الكلمات المفتاحية:** فاعلية، نموذج جون زاهوريك، تحصيل، تاريخ الحضارات القديمة، الصف الاول متوسط

## الفصل الاول

### أولاً: مشكلة البحث

من الامور الهامة التي تجعل التاريخ مجدداً في التربية ان نضع من الماضي جسراً من الحقيقة التي يشعر بها الطلبة اثناء دراستهم للتاريخ حتى يستطيع الابناء فهم مجتمعهم الذي يعيشون فيه فهماً يستطيع ان يوقفهم على القوى المؤثرة فيه والمشكلات التي يواجهها، لان هذا الماضي هو الاساس والاستمرار الذي يقوم عليه الحاضر، فكلما ادرك الابناء تاريخ مجتمعهم والمجتمعات المعاصرة ادى ذلك لا الى تفسير الماضي الذي اندثر وانتهى، وانما الماضي الذي لايزال ممتدا في الحاضر من حياتنا، إذ ان اي مشكلة سياسية او اجتماعية او اقتصادية او تربوية يواجهها المجتمع في العصر الحاضر لابد من القاء الضوء عليها من نافذة تاريخها الماضي لمعرفة اصولها والطرائق التي يمكن بها معالجة تلك المشكلة (العجروش،

2013: 34)، ولتحقيق ذلك يجب على المدرسة والطالب الاهتمام بدراسة التاريخ، الا أن الواقع يشير الى ضعف مستوى تحصيل الطلاب فيه.

ومن خلال خبرة الباحث في مجال تدريس مادة التاريخ لمدة عشر سنوات في المدارس المتوسطة والثانوية، وما لمس من تدن في تحصيل الطلاب في مادة التاريخ، وقد يكون السبب ضعف التفاعل بين المدرس والطالب، اذ لا بد من تغيير طرائق التدريس المتبعة لجعل الطالب عنصراً فاعلاً، وقد يكون من اسباب هذا التدني هو ضعف تدريب مدرسي التاريخ اثناء الخدمة وعدم اطلاعهم على المستجدات في مناهج التاريخ ولاسيما طرائق التدريس من استراتيجيات ونماذج حديثة ومنها انموذج جون زاهوريك في تدريسهم للمادة، ومما سبق ذكره تبرز مشكلة البحث بالإجابة عن السؤال الاتي: هل لأنموذج جون زاهوريك فاعلية في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول متوسط ؟

#### ثانياً: اهمية البحث

إن التطور العلمي الكبير أثر بدرجة كبيرة جداً في تطور معظم الدول في جوانب الحياة كافة، إذ أضافت الحضارة البشرية حصيلة ضخمة من المعرفة في مجالات كثيرة، والعصر الذي نعيشه اليوم اختلف عن العصور السابقة من حيث سرعة التطور والتغير في المجالات كافة مما أدى إلى أن يحتاج معاصروه إلى تربية خاصة تتلاءم وطبيعة التغيرات التي تحدث فيه. (اشتيوه وآخرون، 2011: 11)

وفي ظل هذا التقدم تقع على التربية مسؤولية تربية الفرد وتنميته تنمية شاملة متكاملة من الجوانب الروحية والعقلية والجسدية والنفسية والاجتماعية جميعها بحيث لا يطغى جانب على آخر فهي تنمية متزنة مع الشمول والتكامل، تهدف اعداد الفرد الصالح إعداداً شاملاً متكاملماً متزناً ليكون نافعاً لنفسه ولمجتمعه، سعيداً في حياته وبذلك فهي عملية مستمرة دائمة لا تحدد بمدة زمنية معينة فهي تشمل حياة الفرد بكامله فالتربية هي اساس الاصلاح وفلاحه، والتربية قوة كبيرة تستطيع ان تزيكي النفوس وتنقيها وترشدها الى عبادة الخالق عز وجل كمال العبادة. (الحيلة، 2008:21)

ولذلك يترتب على مؤسساتنا التربوية مواكبة هذا التطور الحاصل لأجل النهوض بها عن طريق تنويع طرائق التدريس وتطويرها من اجل إعداد جيل قادر على مواكبة ذلك التطور، فان لتنوع طرائق التدريس التي يقوم بها التدريسيون أهمية كبيرة في شتى المواد الدراسية، لأنها تساعد الطلبة على اكتساب الخبرات والمهارات العلمية فضلاً عن فهم المفاهيم العلمية واستيعابها. (الأحمد وحذام، 2001:93)

ومن اجل هذا ازدادت في العقود الأخيرة من القرن العشرين، أهمية التركيز على إجراء البحوث العلمية التي تعالج طبيعة العملية التربوية وأساليبها ولقد ظهرت نماذج عدة في التدريس لغرض مساعدة الطلبة على التعلم الأفضل وتعد النماذج التعليمية في أساسها برامج للتعلم، إذ ينتقل محور الاهتمام من المعلم إلى المتعلم كما يتضمن كل أنموذج مجموعة من المواد والأدوات والوسائل والأنشطة التعليمية مكثفة بذاتها تخدم أغراض التعلم. (العبيدي، 2004: 173)

وإذا كانت نتائج معظم الدراسات والادلة البحثية قد اوضحت فعالية استعمال نماذج التدريس القائمة على الفلسفة البنائية في تحقيق نواتج التعلم المرغوب فيها لدى المتعلمين، فان ذلك يؤكد ضرورة الاهتمام بهذه النظرية وبالممارسات التدريسية القائمة عليها، ارتأى الباحث معرفة فاعلية أنموذج جون زاهوريك البنائي (Model John Zahoric Structural) في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول المتوسط.

ويعود هذا النموذج لمصممه البنائي جون زاهوريك وهو مستمد من أفكار النظرية البنائية في التعلم والتعليم، إذ يجب على المعلم من وجهة نظر زاهوريك أن ينشط المعلومات السابقة لغرض تمكين المتعلمين من التعامل مع التعلم الجديد ولعل أهم ما يميز هذا الأنموذج هو تشديده على وجوب تقديم المعلومة بصورتها الكلية ثم بعد ذلك تقدم أجزأها إذ يتم اعطاء القاعدة

العامة، وتشديده على صقل المعلومات والمفاهيم من خلال تطبيقها وأن فهم المعلومات يحتاج إلى اكتشاف الفروق الدقيقة بين محتوى التعلم الجديد والتعلم السابق مما يكسب المتعلم نظرة ثاقبة والبدء في إعادة تنظيم المعلومات لديه. (الاسدي ومحمد، 2015: 137)

ومما سبق ذكره تتضح لنا أهمية البحث الحالي بما يأتي:

- 1- أهمية التربية الحديثة في تطور المجتمعات ومواكبة التقدم التكنولوجي الحاصل، أضافه إلى اهتمامها بالمتعلم والعملية التعليمية.
- 2- أن التعليم يجب ان يتعدى حدود تحفيظ الطلاب وتلقينهم بل يجب ان يكون هناك دور مهم للطلبة انفسهم في عملية التعليم وعليه فإنه يجب تفعيل دور المتعلم ليتم تحقيق الهدف من التعليم.
- 3- استجابة موضوعية لما ينادى به من ضرورة إعادة النظر في طرائق تدريس التاريخ واستعمال الطرائق والنماذج التي تؤكد التفاعل بين المتعلم والمعلم في العملية التعليمية.
- 4- لا توجد دراسة عراقية سابقة - على حد علم الباحث - واطلاعه تناولت فاعلية أنموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول المتوسط.
- 5- أهمية المرحلة المتوسطة لأنها مرحلة انتقالية حقيقية، وطفرة نوعية، ينتقل فيها الطالب من المرحلة الابتدائية إلى المرحلة الثانوية ويتميز بقدرة على الاحتفاظ ببعض المعلومات واكتساب الخبرات.

#### ثالثاً: هدف البحث

يهدف البحث الحالي التعرف على:

فاعلية انموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول متوسط، من خلال التحقق من صحة الفرضية الاتية:

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (05، 0) بين متوسط درجات تحصيل طلاب المجموعة التجريبية الذين يدرسون مادة تاريخ الحضارات القديمة بأنموذج جون زاهوريك ومتوسط درجات تحصيل طلاب المجموعة الضابطة الذين يدرسون المادة ذاتها بالطريقة التقليدية.

#### رابعاً: حدود البحث

يحدد البحث الحالي بـ:

- 1- طلاب المدارس المتوسطة والثانوية النهارية في قضاء القاسم التابعة الى المديرية العامة لتربية محافظة بابل.
- 2- موضوعات الفصول (الرابع والخامس والسادس) من كتاب تاريخ الحضارات القديمة، الطبعة السادسة، لعام(2014) التي تدرس للصف الاول متوسط للعام الدراسي (2014 - 2015).

#### خامساً: تحديد المصطلحات

##### 1 - الفاعلية:

أ- عرفها (عبد الله) بأنها:

" مجموعة استجابات لديها درجة ما من التنظيم نحو غاية معينة ". (عبد الله، 10:1990)

ب- التعريف الاجرائي:

الاثر الذي يحدثه أنموذج جون زاهوريك في تحصيل طلاب المجموعة التجريبية بعد تدريس موضوعات من كتاب تاريخ الحضارات القديمة.

**2- أنموذج جون زاهوريك:**

أ - عرفه (زاير وآخرون) بأنه:

" أنموذج بنائي يرى أن المعرفة ليست مجموعة من الحقائق والمفاهيم أو القوانين التي تنتظر من يكتشفها، بل هي عملية بناء وأنشاء للمعرفة، أي أنها تحاول من المتعلمين لتقديم معنى لتجاربهم ". (زاير وآخرون، 2014: 423)

ب- التعريف الاجرائي: عرفه الباحث اجرائيا أنه:

مجموعة من الخطوات القائمة على تنشيط المعلومات واكتسابها وفهمها واستخدامها والتفكير بها مارسها الباحث في تدريس طلاب المجموعة التجريبية موضوعات من كتاب تاريخ الحضارات القديمة لتحقيق هدف البحث.

**3- التحصيل:**

أ - عرفه (سماره) بأنه:

" المعلومات والمهارات المكتسبة من قبل المتعلمين كنتيجة لدراسة موضوع أو وحدة دراسية محدودة ". (سماره، 2008:52)

ب- التعريف الاجرائي:

هو مقدار ما تعلمه طلاب مجموعتي البحث في موضوعات من كتاب تاريخ الحضارات القديمة الطبعة السادسة، لعام (2014) بعد اجابتهم على فقرات الاختبار التحصيلي المعد لمعرفة مدى تحقيق هدف البحث مقاس بالدرجة.

**4- تاريخ الحضارات القديمة**

التعريف الاجرائي:

هو مجموعة الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمعارف التي تتضمنها موضوعات من الفصول الثلاثة الاخيرة من كتاب تاريخ الحضارات القديمة الذي يدرسه طلاب الصف الاول متوسط الطبعة السادسة لعام 2014 في العراق والمقرر من قبل وزارة التربية للعام الدراسي 2014-2015.

**5- الصف الاول متوسط**

عرفته وزارة التربية " هو الصف الاول بالمرحلة المتوسطة في العراق والتي هي ثلاث صفوف، تأتي بعد المرحلة الابتدائية، وقبل المرحلة الاعدادية". (وزارة التربية، 2010:18)

**الفصل الثاني****❖ إطار نظري**

يعطي الإطار النظري تبسيط للحقائق التجريبية بطريقة مفهومة وينظمها بشكل إطار أو سياق يكون بمثابة خريطة تمثل العلاقات بين البيانات بنوع من النظام المتناغم لبيان حقيقة كل الاجزاء إذ يعد الإطار النظري ضرورة ينبغي البدء بها قبل القيام بإجراءات البحث، لأنه يعطي رؤية للباحث بالمفاهيم النظرية التي تعتمد عليها الاجراءات.

**❖ المحور الاول: النظرية البنائية**

تعد النظرية البنائية في التربية جزءاً من التفكير الجديد الذي ينسب الى بياجيه ويعود بجذوره الى البنائية الشخصية، وكانت سبباً في ظهور وجوه متعددة للبنائية وهي تحتل مكانة متميزة بين نظريات التعلم الأخر وعدّها طريقة تدريس مثالية في المجالات المعرفية الأخر فهي تركز ان التعلم عملية تفاعل نشطة يستعمل فيها الطالب افكاره السابقة لأدراك معاني التجارب

والخبرات الجديدة التي يتعرض لها ويكون دور المعلم ميسرا وليس ناقلا للمعرفة ويكون الدور الفعال للطلبة في عملية التعلم وتبنى المعرفة من قبل المتعلم فالطالب معالج فعال للمعلومات يقبل على التعلم وهو يحمل اراءه الخاصة حول الظواهر الطبيعية اما في نظريات التعلم الاخرى فيعد التعلم عملية تراكم للمعرفة من دون وجود ترابط او تناسق بين اجزاء هذه المعرفة وتكون مهمة المعلم نقل المعرفة الى الطلبة فالمعلم الذي يكون فعالا في هذه الحالة والطالب هنا غير فعال اذ يكتفي بقبول المعرفة التي قدمها المعلم. (خطابية، 2005: 106-107)

#### ❖ المحور الثاني: اهم منظري البنائية

##### اولاً: بياجيه

ولد جان بياجيه في اغسطس عام 1896 في سويسرا، كان والده مدرس في مادة التاريخ كما كانت والدته على قدر كبير من الذكاء والتدين، واهتم بياجيه منذ بداية حياته بشؤون الميكانيك والطيور والاحياء البحرية، إذ إنه في سن العاشرة كتب اول مقال له في الاحياء بعد ذلك ازدادت اهتماماته بالكائنات البحرية بحيث قام بعد ذلك بنشر مجموعة من المقالات والتي تناول فيها مجموعة من الكائنات البحرية وتابع بياجيه دراسته في احدى جامعات سويسرا في العلوم الطبيعية وقد منح درجة الدكتوراه في العلوم الطبيعية عام 1918 كما اهتم بياجيه وخلال مدة المراهقة بالفلسفة والدين وعلم الاجتماع وعلم النفس وقد زاد اهتمامه بأحد فروع الفلسفة وهي النظرية المعرفية وهي عبارة عن دراسة فلسفية لأصل وطبيعة وحدود المعرفة وقد استعان بالأساس البيولوجي للمعرفة حتى يبرهن على ان نمو وتطور الذكاء مرتبط بالنمو البيولوجي للفرد. (الطلافحة واحمد، 2014: 210-211)

##### ثانياً: برونر

ولد جيروم برونر (Jerome Bruner) عام 1915 في مدينة نيويورك لعائلة من الطبقة الوسطى توقعت له بشكل كبير ان يصبح محامياً وعلى اي حال فقد كانت له افكار أخر فقد تخرج من جامعة (Duke) عام 1937 ومن ثم التحق بجامعة هارفارد إذ حصل عام 1941 على درجة الدكتوراه في علم النفس واختار برونر منذ وصوله الى هارفارد ان يتتلمذ للباحث كارل لاشلي، وركز برونر على فرضية الاعتماد على البيئة في التعلم وعلى الخبرات الموجهة كمدخل لتنمية التفكير وتطويره واكثر ما ركز عليه في نظريته في التعلم المعرفي هو البناء الذي يستقبل الطفل او الفرد والخبرة وقد اطلق عليه مفهوم التمثيلات المعرفية، وينظر برونر الى التمثيلات على انها الطرق التي يتمثل فيها الطفل الخبرة التي يواجهها والطريقة التي يخزن فيها المعرفة التي تتفاعل خبرة معها لذلك يعتبر التمثيل المعرفي هو البناء الذي يمثل وحدة نمو الفرد في مجال خبرة ما وتقاس خبرة الفرد ومعارفه بما لديه من تمثيلات معرفية. (ابو جادو، 2011: 112-113)

##### ثالثاً: اوزيل

ولد ديفيد اوزيل في عام 1918 وترعرع في بروكلين - نيويورك في الولايات المتحدة الامريكية، وكانت له عدة اصدارات منها (22) كتاب من عام (1952 - 2002) وله عدة مقالات وبحوث ونشر كتاب مع تلميذه روبنسون بعنوان التعلم المدرسي في عام 1969 ووضح فيه نوعين من التعلم بالاستقبال ذي المعنى والتعلم بالاكشاف ذي المعنى وتوفي عام 2008. (الخفاف، 2013: 208)

#### ❖ المحور الثالث: النماذج التدريسية

تعد نماذج التدريس نسق تطبيقي لنظريات التعلم في داخل غرفة الصف فهي مخطط ارشادي يعتمد على نظرية تعلم معينة ويقترح مجموعة من الاجراءات المحددة والمنظمة التي من شأنها توجيه عملية تنفيذ نشاطات التعليم والتعلم بما يسهل

تحقيق الاهداف التعليمية المعرفية والوجدانية والسلوكية، وتساعد نماذج التدريس المدرس في تخطيط نشاطاته التعليمية وتنفيذها في مناخ صفي ملائم يكفل تعليماً فعالاً ينعكس في اداء او تحصيل مرغوب فيه. (ابراهيم، 2010: 20)

#### ❖ المحور الرابع: نموذج جون زاهوريك

جون زاهوريك، استاذ المناهج وطرائق التدريس في جامعة ويسكونسن ميلووكي، قدم عدد من البحوث في التدريس على وفق النظرية البنائية، وقدم افتراضات عدة حول النظرة للمعرفة والتعلم، اذ يرى ان المعرفة هي ليست مجموعة من الحقائق والمفاهيم او القوانين تنتظر من يكتشفها بل هي عملية بناء وانشاء للمعرفة اي انها محاولة من المتعلمين لتقديم معنى لتجاربيهم، واقترح انموذج للتدريس بالاستناد للنظرية البنائية وقد حدد خمس مراحل اساسية تعتمد على تنشيط المعلومات السابقة، اكتساب المعلومات، فهم المعلومات، استعمال المعلومات، التفكير في المعلومات. (ياسين وزينب، 2012: 112)

#### ❖ المحور الخامس: التحصيل

يمثل التحصيل الدراسي جانبا مهما في حياة الطالب، وله دور كبير في حياة الفرد ومستقبله الوظيفي لذا فان الوصول الى مستوى تحصيل مرتفع يقع ضمن اولويات الطلبة وأولياء أمورهم، فتحصيل الطالب الدراسي هو الوسيلة التي يتم بها ترفيحه من صف لأخر وهو الاساس المعتمد في تقسيم الطلبة الى الفروع الاكاديمية والمهنية وهو كذلك مقياس تعتمد مختلف المؤسسات في بلدان العالم لقبوله في وظيفة ما وعند دخوله معترك الحياة، ويشمل التحصيل في اطاره الواسع اكتساب بنى المعرفة وعمليات الفكر والوجدان والمهارات النفس حركية وهي من العوامل بالغة الاثر في تكوين شخصية الفرد كما يحدد الى درجة غير قليلة القيمة الاجتماعية والاقتصادية للفرد، فهو مؤشر من مؤشرات الطبقة الاجتماعية والطموح الوظيفي الذي يطمح في بلوغه الفرد. (السليحي، 2013: 15)

### الفصل الثالث

#### اولاً: منهج البحث

اعتمد الباحث المنهج التجريبي، لأنه اكثر ملائمة لطبيعة البحث وهدفه الرامي الى معرفة فاعلية أنموذج جون زاهوريك في تحصيل مادة تاريخ الحضارات القديمة لدى طلاب الصف الاول المتوسط.

ويعد هذا المنهج من أدق مناهج البحث في العلوم التربوية والنفسية فهو لا يقف عند مجرد وصف الموقف أو تحديد الحالة التي تخضع للدراسة، بل يقوم الباحث فيه باستعمال العوامل المستقلة وتحديدها، وكيفية تأثيرها في العوامل التابعة، ويعد المدخل الأكثر صلاحية لحل المشكلات التعليمية النظرية والتطبيقية وتطوير بيئة التعليم وأنظمتها المختلفة. (ملحم، 2010: 421)

#### ثانياً: التصميم التجريبي

يقصد به مخطط وبرنامج عمل لتنفيذ التجربة، يعزل فيه الباحث المتغيرات الدخيلة ويدرس أثر المتغير المستقل في التابع بغية التأكد من مدى صحة معلومة معينة أو لمحاولة التوصل الى التعميمات التي تحكم سلوك المتغير التابع. (عطوي، 2004: 195)

العشوائية	المجموعة	المتغير المستقل	المتغير التابع	أداة القياس
ع	التجريبية	انموذج جون زاهوريك	التحصيل	اختبار تحصيلي بعدي
ع	الضابطة	←		

**ثالثاً: مجتمع البحث وعينته****1- مجتمع البحث:**

ونعني به الأفراد جميعهم الذين يكونون موضوع مشكلة البحث والذين يمكن أن تعم عليهم نتائج البحث، لذلك يجب على الباحث أن يحدد مجتمع البحث تحديداً دقيقاً وان تقتصر نتائج البحث على المجتمع الذي اختيرت منه عينة البحث. (السعداوي واخرون، 2007: 15)

ويمثل مجتمع البحث الحالي طلاب الصف الاول المتوسط في المدارس المتوسطة والثانوية النهارية للبنين في قضاء القاسم التابعة للمديرية العامة لتربية محافظة بابل للعام الدراسي (2014-2015)، ولغرض التعرف على اعداد المدارس زار الباحث المديرية العامة للتربية في محافظة بابل (شعبة الاحصاء) بموجب الكتاب الصادر من جامعة بابل - كلية التربية الاساسية ووجد ان مجموعها الكلي (6) مدرسة بواقع (4) مدرسة متوسطة و (2) مدرسة ثانوية.

**2- عينة البحث:**

العينة هي مجموعة جزئية من المجتمع الأصلي للبحث يتم اختيارها بطريقة علمية منظمة من جميع عناصر ومفردات المجتمع وبنسبة معينة بحسب طبيعة البحث وحجم المجتمع الاصلي، بحيث تحمل الصفات نفسها أو الخصائص المشتركة وتعمل على تحقيق أهداف البحث (الجبوري، 2011: 126)، وبذلك قام الباحث بتحديد عينة البحث بالشكل الاتي:

**أ/ عينة المدارس:**

تطلب هذا البحث اختيار مدرسة واحدة من بين المدارس المتوسطة والثانوية النهارية في قضاء القاسم التابعة للمديرية العامة لتربية محافظة بابل للعام الدراسي (2014-2015) (مجتمع البحث) وباستعمال طريقة السحب العشوائي البسيط اختيرت (متوسطة النهضة للبنين) لتكون عينة البحث الاساسية ومجالاً لتطبيق التجربة.

**ب/عينة الطلاب:** بعد أن حدد الباحث بالطريقة العشوائية البسيطة المدرسة التي سيطبق فيها التجربة، وهي متوسطة النهضة للبنين، قام الباحث بزيارتها بموجب كتاب تسهيل المهمة الصادر من المديرية العامة للتربية محافظة بابل ملحق (2)، فوجدها تحتوي على سبع شعب للصف الاول المتوسط للعام الدراسي (2014-2015) وهي (أ - ب - ج - د - هـ - و - ز) واختار الباحث بطريقة السحب العشوائي احدى الشعب وهي الشعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية التي ستدرس مادة تاريخ الحضارات القديمة (بأنموذج جون زاهوريك) واختيرت الشعبة (هـ) لتمثل المجموعة الضابطة التي ستدرس المادة ذاتها بالطريقة (التقليدية)، وقد بلغ عدد طلاب مجموعتي البحث (75) طالب بواقع (38) طالباً للمجموعة التجريبية و(37) طالباً للمجموعة الضابطة، وتم استبعاد الطلاب الراسبين في العام الماضي والبالغ عددهم (5) طلاب والسبب في استبعاد الطلاب الراسبين من كلتا المجموعتين إحصائياً هو لامتلاكهم خبرة سابقة في الموضوعات التي ستدرس مما يؤثر في المتغير التابع وفي دقة النتائج، لذا أبقاهم الباحث داخل الصف من أجل المحافظة على النظام المدرسي وبذلك بلغ عدد طلاب عينة البحث (70) طالباً موزعة بواقع (35) طالباً للمجموعة التجريبية و(35) طالباً للمجموعة الضابطة.

**رابعاً: تكافؤ مجموعتي البحث**

على الرغم من تجانس طلاب عينة البحث في المجموعتين بالمتغيرات الثقافية والاقتصادية والاجتماعية، واختيار الشعبتين بطريقة السحب العشوائي لتمثل احدهما المجموعة التجريبية والأخرى المجموعة الضابطة، حرص الباحث قبل البدء بتجربته على ضبط ما من شأنه أن يؤثر مع المتغير المستقل (أنموذج جون زاهوريك) في المتغير التابع (التحصيل)، وقام الباحث إجراء تكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث في:

1- العمر الزمني للطلاب محسوبا بالشهور: نتائج الاختبار التائي لدلالة الفروق بين طلاب مجموعتي البحث في العمر الزمني محسوبا بالشهور

مستوى الدلالة (0,05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة احصائياً	2,000	0,32	68	31,22	5,58	154,2	35	التجريبية
				38,35	6,19	153,77	35	الضابطة

2- معدل درجات الفصل الاول لمادة تاريخ الحضارات القديمة التي تدرس في الصف الاول متوسط للعام الدراسي (2014 - 2015): نتائج الاختبار التائي لدلالة الفروق بين طلاب مجموعتي البحث في درجات الفصل الاول للعام الدراسي (2014 - 2015)

مستوى الدلالة (0,05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة احصائياً	2,000	0,03	68	279,93	16,73	61,34	35	التجريبية
				219,69	14,82	61,2	35	الضابطة

3- التحصيل الدراسي للآباء: تكرارات التحصيل الدراسي لآباء طلاب مجموعتي البحث، ودرجة الحرية، وقيمتا (كا) (المحسوبة والجدولية)، ومستوى الدلالة

مستوى الدلالة (0,05)	قيمتا (كا)		درجة الحرية	جامعة فما فوق	معهد	متوسطة واعدادية	يقرأ ويكتب وابتدائية	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة							
غير دالة إحصائياً	7,815	0,52	3	9	7	8	11	35	التجريبية
				8	8	10	9	35	الضابطة

4- التحصيل الدراسي للأمهات: تكرارات التحصيل الدراسي لأمهات طلاب مجموعتي البحث، ودرجة الحرية، وقيمتا (كا) (المحسوبة والجدولية)، ومستوى الدلالة

مستوى الدلالة (0,05)	قيمتا (كا)		درجة الحرية	جامعة فما فوق	معهد	متوسطة واعدادية	تقرأ وتكتب ابتدائية	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة							
غير دالة إحصائياً	7,815	0,35	3	7	9	9	10	35	التجريبية
				8	7	10	10	35	الضابطة

5- درجات الطلاب في اختبار المعلومات التاريخية السابقة: نتائج الاختبار التائي لدلالة الفروق بين طلاب مجموعتي البحث في درجات اختبار المعلومات التاريخية السابقة

مستوى الدلالة (0,05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير دالة احصائياً	2,000	0,68	68	20,39	4,51	16,31	35	التجريبية
				16,76	4,09	15,65	35	الضابطة

## 6- اختبار الذكاء: نتائج الاختبار التائي لدلالة الفروق بين طلاب مجموعتي البحث في درجات اختبار الذكاء

مستوى الدلالة (0.05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
غير داله احصائيا	2,000	0,46	68	69,43	8,33	37,54	35	التجريبية
				48,78	6,98	36,74	35	الضابطة

## خامساً: ضبط المتغيرات

لقد تم تحديد متغيرات البحث بالشكل الآتي:

1- المتغير المستقل للمجموعة التجريبية (نموذج جون زاهوريك)

2- المتغير التابع (التحصيل)

3- المتغيرات الدخيلة التي تؤثر في سلامة التصميم التجريبي والمتغير التابع.

عندما يهدف الباحث إلى اكتشاف العلاقات السببية لا يقف دوره عند مجرد إبراز المتغير المستقل، وضبط طريقة ظهوره، فحسب إنما يجب عليه أن يتعرف على المتغيرات والعوامل الأخر التي تؤثر في المتغير التابع ويثبتها. (روؤف، 2001: 158-159)

## سادساً: متطلبات البحث

من أجل تحقيق متطلبات البحث وفرضيته فإنه لابد من تهيئة كلاً مما يأتي:

## 1- تحديد المادة العلمية

حدد الباحث المادة العلمية التي سوف يتم تدريسها لطلاب مجموعتي البحث قبل البدء بتطبيق التجربة وقد تضمنت الفصول (الرابع، الخامس، السادس) من كتاب تاريخ الحضارات القديمة لطلاب الصف الأول متوسط الطبعة السادسة لعام (2014) المقرر تدريسه للعام الدراسي (2014-2015).

## 2- الأهداف العامة لتدريس مادة التاريخ

بعد إطلاع الباحث على أهداف التدريس العامة لمادة التاريخ في المرحلة المتوسطة التي أعدتها وزارة التربية، قام بوضع تلك الأهداف موضع التطبيق وذلك عن طريق ترجمتها على شكل أهداف سلوكية دقيقة.

## 3- تحديد وصياغة الأهداف السلوكية

بعد إطلاع الباحث على الأهداف العامة لمادة التاريخ للمرحلة المتوسطة، اشتق عدداً من الأهداف السلوكية في ضوءها لمادة تاريخ الحضارات القديمة من محتوى المادة الدراسية للفصول (الرابع والخامس والسادس) من كتاب التأريخ، بلغ عددها (146) هدفاً سلوكياً في صيغتها الأولية موزعة على مستويات (معرفة، فهم، تطبيق، تحليل) من المجال المعرفي لتصنيف بلوم (Bloom)، وبعد تحليل استجابات الخبراء عدلت بعض الأهداف التي كانت تحتاج إلى التعديل أو الإضافة أو الحذف، وأصبحت الأهداف بصيغتها النهائية (140) هدفاً سلوكياً، موزعة على محتوى الفصول (الرابع والخامس والسادس) من كتاب تاريخ الحضارات القديمة المقرر تدريسه للصف الأول المتوسط للعام الدراسي (2014-2015).

## 4- اعداد الخطط الدراسية

ولما كان اعداد الخطط التدريسية من متطلبات التدريس الناجح فقد اعد الباحث خططا تدريسية بلغ عددها (30) خطة للموضوعات الدراسية التي سيتم تدريسها للصف الأول في مادة تاريخ الحضارات القديمة الطبعة السادسة لعام 2014 للفصول الثلاثة الاخيرة (الرابع، الخامس، السادس) المقرر تدريسها خلال الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (2014-2015) وبواقع

(15) خطة للمجموعة التجريبية على وفق (نموذج جون زاهوريك) و(15) خطة للمجموعة الضابطة على وفق (الطريقة التقليدية).

#### سابعاً: اعداد الاختبار التحصيلي البعدي

يعرف الاختبار بأنه عينة من الأسئلة أو المهام التعليمية المصوغة على نحو يمكن معه قياس تحقيق الأهداف المحددة مسبقاً لمادة تعليمية معينة أو مهارة ما. (الزغول، 2005:331)

ولما يتطلب البحث الحالي اعداد اختبار تحصيلي لقياس تحصيل طلاب مجموعتي البحث عند نهاية التجربة لمعرفة مدى تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، ولعدم وجود اختبار تحصيلي يتصف بالدقة والثبات ويغطي الموضوعات المحددة في مادة تاريخ الحضارات القديمة التي تدرس في الصف الاول المتوسط، لذا صمم الباحث اختباراً تحصيلياً معتمداً في ذلك الاهداف السلوكية المحددة ومحتوى المادة الدراسية، متسماً بالصدق والثبات والموضوعية، ويتلاءم مع عينة البحث وقد مر الاختبار بخطوات سبقت تطبيقه منها:

#### 1- تحديد الهدف من الاختبار

وتعد هذه الخطوة من أهم الخطوات في اعداد الاختبار التحصيلي لتصاغ وتصمم فقرات الاختبار بشكل يتلاءم مع الهدف الذي صمم من أجله، إذ يرمي الاختبار التحصيلي الذي اعده الباحث إلى قياس أثر المتغير المستقل (نموذج جون زاهوريك) في المتغير التابع (التحصيل النهائي في مادة التاريخ) لطلاب الصف الاول متوسط.

#### 2 - مستويات الاختبار

التزم الباحث بقياس المستويات الاربعة من تصنيف بلوم (Bloom) للمجال المعرفي (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل) المتوافرة في الاهداف السلوكية التي اعدها الباحث.

#### 3- اعداد الخريطة الاختبارية

يعد اعداد جدول المواصفات (الخريطة الاختبارية) أمراً ضرورياً في بناء الاختبارات التحصيلية، إذ يضمن وجودها حصر الموضوعات، وتحديد أهمية كل منها بغية تمثيلها في الاختبار مع ما يتناسب وأهميتها، كما تضمن حصر تغيرات السلوك في الاتجاه المرغوب فيه وبذلك فانها تساعد المدرس على إعطاء كل جزء من مادة التعلم حقه في الاختبار تبعاً لحجمه وأهميته والزمن الذي قضى في تعليمه. (ملحم، 2000: 209-210)

الموضوعات	عدد الفقرات	النسبة الأهمية	مستويات الأهداف			
			معرفة %35	فهم %29	تطبيق %20	تحليل %16
الفصل الرابع	14	%29	5	4	3	2
الفصل الخامس	18	%38	7	5	4	3
الفصل السادس	16	%33	6	5	3	3
المجموع	48	100	18	14	10	8

#### 4- صياغة فقرات الاختبار التحصيلي

اعد الباحث اختباراً تحصيلياً في هذا البحث والمكون من (50) فقرة اختبارية منها (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد و(10) فقرات من الاسئلة المقالية ملحق، ولقد حدد الباحث اعدادها بحسب الاهداف السلوكية واهمية المادة الدراسية لقياس مدى تحقق الاهداف السلوكية الخاصة بحسب مستويات المجال المعرفي (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل) من تصنيف بلوم.

**5- تعليمات الاختبار**

وضع الباحث تعليمات للاختبار التحصيلي وهي:

**• تعليمات الإجابة:**

- أ- اكتب اسمك وصفك وشعبتك في المكان المخصص لهما في ورقة الإجابة.  
ب- أمامك اختبار مكون من سؤالين يتكون السؤال الاول من (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، مجموع درجات السؤال (40) درجة.

- ت- تعامل الفقرة المتروكة أو التي تحمل أكثر من إجابة واحدة معاملة الفقرة غير الصحيحة.  
ث- السؤال الثاني يتكون من (10) فقرات من نوع الاسئلة المقالية، مجموع درجات السؤال (20).  
ج- المطلوب منك الاجابة على فقرات الاختبار جميعها.  
ح- تكون الإجابة في ورقة الأسئلة.

**• تعليمات التصحيح**

- أ- خصصت درجة واحدة للفقرة التي تكون اجابتها صحيحة، وصفر للفقرة التي تكون اجابتها خاطئة، وتعامل الفقرة المتروكة او التي تحمل اكثر من اجابة واحدة معاملة الفقرة الخاطئة بالنسبة لفقرات الاختيار من متعدد.  
ب- خصصت درجتان للفكرة الصحيحة التامة ودرجة واحدة للفكرة الناقصة و(صفر) للفكرة الخاطئة او من دون اجابة بالنسبة لفقرات الاختبار المقالي حسب معيار التصحيح لفقرات المقالية.

**6- صدق الاختبار**

يعد الصدق من مواصفات الاختبار الجيد، ويقصد بصدق الاختبار هو أن يقيس الاختبار ما وضع لقياسه (الروسان، 2008:31)، ومن اجل التحقق من صدق الاختبار عمد الباحث طريقتين للتحقق منهما (الصدق الظاهري وصدق المحتوى).

**7- التطبيق الاستطلاعي للاختبار****أ- عينة التطبيق الاستطلاعي**

طبق الباحث الاختبار على عينة التطبيق الاستطلاعي المكونة من (40) طالب من طلاب الصف الاول متوسط، في متوسطة سورى للبنين في يوم الثلاثاء الموافق 2015/4/7 وتم اجراء الاختبار بعد الاتفاق مع ادارة المدرسة ومدرس المادة بعد انتهاء الطلاب من دراسة الفصول الثلاث الاخيرة من المادة وتبليغ الطلاب بموعد الاختبار بمادة تاريخ الحضارات القديمة قبل اسبوع من الموعد المحدد.

**ب- عينة التحليل الاحصائي لفقرات الاختبار**

من اجل استخراج ذلك طبق الباحث الاختبار على متوسطة الجواهري للبنين التي تمثل العينة الاحصائية البالغ عدد طلابها (100) طالب إذ أتفق مع مدرس المادة في المدرسة لتطبيق الاختبار على طلاب الصف الاول المتوسط بعد انتهائهم من دراسة الفصول الثلاث الاخيرة من كتاب تاريخ الحضارات القديمة، وحدد يوم الاثنين (2015/4/13) وأعلم الطلاب قبل اسبوع من موعد الاختبار، وتألّف من (50) فقرة.

وبعد تصحيح اوراق العينة الاحصائية تم ترتيبها تنازلياً، ثم قسمت الدرجات بأخذ نسبة 27% من درجات الاختبار للمجموعة العليا و27% من درجات المجموعة الدنيا وتشمل المجموعة العليا اعلى الدرجات والمجموعة الدنيا اوطأ الدرجات وبلغ عدد افراد كل مجموعة (27) وفيما يأتي توضيح إجراءات التحليل الاحصائي لفقرات الاختبار:

**1- معامل صعوبة الفقرات**

بعد حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي (الفقرات الموضوعية) وجد الباحث انها تنحصر بين (0.33-0.53)، اما معاملات الصعوبة للفقرات المقالية تنحصر بين (45-64)، حيث ان الاختبار جيد اذ تراوحت نسبة صعوبة فقراته بين (20-80%).

**2- قوة تمييز الفقرات**

عند حساب قوة تمييز كل فقرة من فقرات الاختبار التحصيلي (الفقرات الموضوعية) وجد انها تتراوح بين (0.33-0.55)، اما القوة التمييزية للفقرات المقالية تنحصر بين (44-53).

**3- فاعلية البدائل الخاطئة (المموهات) لفقرات الاختبار من متعدد**

بعد حساب فاعلية البدائل الخاطئة لكل فقرة من فقرات الاختبار من متعدد تبين انها تتراوح ما بين (-0.04- -0.22).

**4 - ثبات الاختبار**

اعتمد الباحث في حساب ثبات الاختبار طريقة التجزئة النصفية، لأنها تمتاز بقلة تكاليفها، وسرعتها، وتوفير الوقت، وتقليل آثار الملل والتعب، ولأنها تحدد الاتساق الداخلي لفقرات الاختبار كما انها تتلافى ما يوجد في طريقة اعادة الاختبار من عيوب فإعادة الاختبار لا يضمن ان تكون ظروف إجراء الاختبار الاول هي نفس ظروف إجراء الاختبار الثاني، كذلك يفضل استعمال هذه الطريقة على طريقة الصور المتكافئة لا نها أرخص وأسرع. (الكناني وعيسى، 2011:158)

إذ قسم الباحث فقرات الاختبار على قسمين (فردية وزوجية)، القسم الأول قد ضم الفقرات الفردية، والقسم الآخر قد ضم الفقرات الزوجية، ثم تصحح الفقرات وتعطى لها درجات بشكل مستقل الواحد عن الآخر كما في ملحق (19)، ثم نحسب معامل الارتباط بين درجات الفقرات الفردية ودرجات الفقرات الزوجية، فكان (0,75) وبعد تصحيحه بمعادلة سبيرمان براون بلغ (0,85).

**• ثبات التصحيح**

لتصحيح فقرات الاختبار المقالية اعتمد الباحث معيارا للتصحيح، تم عرضه على مجموعة من الخبراء والمختصين في القياس والتقويم وطرائق التدريس وبعد الاخذ بملاحظات الخبراء، اعتمد الباحث في التصحيح على وفق هذا المعيار فكانت الدرجة الكلية (درجتان) لكل فقرة مقالیه توزعت على النحو الآتي (درجتان) إذا كانت الفكرة تامة و(درجة واحدة) إذا كانت الفكرة ناقصة و(صفر) إذا كانت الفكرة خاطئة أو من دون إجابة وبالنتيجة تكون الدرجة العليا لإجابة الفقرات (20) درجة والدرجة الدنيا (صفر)، وللتثبت من التصحيح وفق المعيار المستعمل في تصحيح فقرات الاختبار المقالي ذي الاجابة المحددة الذي أعده الباحث، صححت إجابات طلاب العينة الاستطلاعية البالغ عددهم (100) طالب، وللتثبت من التصحيح، هناك نوعان من الاتفاق هما:

**1- الاتفاق بين التصحيحين:**

ويعرف بثبات التصحيح، ويتم بتكليف المصحح الواحد بتصحيح الاختبار مرتين، ومن ثم يتم تقدير درجة الارتباط بين الدرجات في المرتين، وهذا لم يعتمده الباحث وانما اعتمد النوع الثاني

**2- الاتفاق بين المصححين:**

وعمد الباحث الى استعمال أحد النوعين، وهو الاتفاق بين المصححين للتأكد من ثبات التصحيح بالاتفاق مع مدرس المادة على تصحيح فقرات الأسئلة المقالية بعد أن تم تدريبه على تصحيح إجابات عينة الثبات على وفق معيار التصحيح المستعمل، لذلك استعملت معادلة كوبر لمعرفة نسبة الاتفاق بين الباحث ومدرس المادة، فكان معامل الثبات في التصحيح (80%).

#### ثامناً: الوسائل الاحصائية

استعمل الباحث الوسائل الاحصائية الآتية في اجراءات بحثه وتحليل نتائجه واستعان ببرنامج (Microsoft excel) لمعالجة البيانات احصائياً:

#### 1- الاختبار التائي (T-Test) ذو النهايتين لعينيتين مستقلتين:

استعمل في التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في المتغيرات الآتية: (درجات الطلاب في الفصل الاول، العمر الزمني للطلاب، اختبار المعلومات التاريخية السابقة، اختبار الذكاء، الاختبار التحصيلي البعدي).

#### 2- معامل ارتباط بيرسون:

استعمل لغرض حساب معامل ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية.

#### 3- معادلة سبيرمان-براون:

استعملت في تصحيح معامل الارتباط بين جزئي الاختبار (درجات الفقرات الفردية والزوجية) بعد أن استخرج بمعامل ارتباط بيرسون.

#### 4- مربع كاي:

استعمل في تكافؤ مجموعتي البحث في التحصيل الدراسي للأبوين وقياس صدق كلا من الاهداف السلوكية والخطط التدريسية وفقرات الاختبار التحصيلي.

#### 5- معادلة معامل الصعوبة للفقرات الموضوعية:

استعملت في حساب مستوى صعوبة كل فقرة من الفقرات الموضوعية.

#### 6 - معادلة معامل الصعوبة للفقرات المقالية:

استعملت في حساب مستوى صعوبة كل فقرة من الفقرات المقالية.

#### 7- معادلة قوى التمييز للفقرات الموضوعية:

استعملت لحساب قوة تمييز كل فقرة من الفقرات الموضوعية.

#### 8 - معادلة قوى التمييز للفقرات المقالية:

استعملت لحساب قوة تمييز كل فقرة من الفقرات المقالية.

#### 9- فعالية البدائل الخاطئة:

استعملت لحساب فعالية البدائل غير الصحيحة لفقرات الاختيار من متعدد.

#### 10- معادلة كوبر

استعملت لتأكد من ثبات تصحيح الاسئلة المقالية.

#### 11- معامل (أيتا)

استعمل لمعرفة حجم الأثر للمتغير المستقل (أنموذج جون زاهوريك) على المتغير التابع (التحصيل).

## الفصل الرابع

## أولاً: عرض النتيجة ذات الدلالة الاحصائية:

طبق الباحث الاختبار التحصيلي البعدي على طلاب مجموعتي البحث وتصحيح الإجابات ثم استخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري والتباين لدرجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة)، وباستعمال الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين تم إيجاد القيمة التائية، فأوضح أن الفرق دال إحصائياً ولصالح المجموعة التجريبية عند مستوى (0,05) إذ بلغ متوسط المجموعة التجريبية (43,62) وانحراف معياري (8,13) وتباين (66,12)، وبلغ متوسط المجموعة الضابطة (38,45) وانحراف معياري (9,30) وتباين (86,49)، وكانت القيمة التائية المحسوبة (2,64) اكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (2,000) وبدرجة حرية (68).

مستوى الدلالة (0,05)	القيمة التائية		درجة الحرية	التباين	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة						
دالة إحصائية	2,000	2,64	68	66,12	8,13	43,62	35	التجريبية
				86,49	9,30	38,45	35	الضابطة

## ثانياً: عرض النتيجة ذات الدلالة العملية:

ولمعرفة حجم الفروق أو حجم العلاقة بين متغيري البحث اذا ما كانت تلك الفروق أو العلاقة تعود لصدفة ام حقيقة تعود للمتغير المستقل (نموذج جون زاهوريك)، أوجد الباحث الدلالة العملية لأثر المتغير المستقل في المتغير التابع وأدرجه البيانات في الجدول الآتي.

المجموعة	عدد العينة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	القيمة التائية المحسوبة	درجة الحرية	حجم الأثر للمتغير المستقل	قيم (أيتا) لتفسير حجم الأثر		
							حجم الأثر الضعيف	حجم الأثر المتوسط	حجم الأثر الكبير
التجريبية	35	43,62	8,13	2,64	68	0,09	0,01	0,06	0,14

وباستعمال معامل (أيتا) أتضح ان هناك أثر للمتغير المستقل (نموذج جون زاهوريك) في المتغير التابع (التحصيل) اذ بلغ حجم الأثر (0,09)، وهو مستوى تأثير متوسط. (kiess, 1989: 513)

## ثالثاً: تفسير النتائج:

من خلال النتائج التي أسفر عنها البحث الحالي والتي أظهرت تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا (بأنموذج جون زاهوريك) على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا (بالطريقة التقليدية) عبر الاختبار التحصيلي البعدي لمادة تاريخ الحضارات القديمة في الصف الاول متوسط، ويمكن أن تعزى هذه النتائج إلى الأسباب الآتية:

1- أن تفوق طلاب المجموعة التجريبية يعزى الى مراحل أنموذج جون زاهوريك (تنشيط المعلومات السابقة، اكتساب المعلومات، فهم المعلومات، استعمال المعلومات، التفكير في المعلومات) انصفت بالوضوح والبساطة والتركيز لأنها اختزلت الواقع المتداخل والمتشابك والمعقد، وأظهرت العناصر الأساسية في العلاقات المتبادلة في الأنموذج، قد تحققت خصائص نموذج التدريس الجيد الاختزال والتركيز.

- 2- أدى استعمال نموذج جون زاهوريك الى تنظيم المحتوى التعليمي(مادة التاريخ)، فجعل المعاني والعلاقات بين المعلومات أكثر حسية، وسهلة الإدراك، وربط المعرفة الجديدة مع ما لدى الطلاب من معلومات سابقة، وهذا ما جعل تعلمهم ذا معنى، وهذا ما أكدته نتائج الاختبار.
- 3- التدريس وفق أنموذج جون زاهوريك جعل من المتعلمين يقومون بفحص الفروق الدقيقة للمعلومات الجديدة بشكل كامل عن طريق مساعدة المدرس لهم وذلك بتوسيع الانشطة وزيادة المناقشات وجعلهم يقارنون معلوماتهم مع معلومات المدرس مما يكسب المتعلم نظرة ثاقبة والبدء في اعادة تنظيم المعلومات لديه مقارنة بمعلومات المدرس.
- 4- أنموذج جون زاهوريك نابع من النظرية البنائية التي تنادي بفكرة التدريس من اجل الفهم واعتماد الطالب مركزا للعملية التعليمية اي ان التدريس مبني على مبدأ أن الطالب متعلم نشط وأيجابي اما المعلم وهو مدرب وقائد لعمليات التعلم، على العكس من الطريقة التقليدية.

## الفصل الخامس

### أولاً: الاستنتاجات.

في ضوء نتائج البحث الحالي يمكن أن يستنتج الباحث ما يأتي: -

- 1- التدريس على وفق أنموذج جون زاهوريك يساعد المدرس في اعداد خطط تدريسية جيدة على اسس معرفية وتعليمية وتطبيقية وتقويمية.
- 2- إن استعمال أنموذج جون زاهوريك في التدريس ساعد على ظهور سلوكيات مرغوب فيها لدى الطلاب منها الانتباه خلال الدرس والاهتمام بمادة التاريخ وإثارة شوق الطلاب إلى متابعته والإقبال على دراسته.
- 3- إن لاستعمال أنموذج جون زاهوريك أثراً في تنظيم معلومات المنهج الدراسي بحيث تكون ذا معنى معززاً بالأمثلة المرتبطة بواقع الطلاب إذ تساعد في التعلم بصورة أكثر فاعلية مما يؤدي إلى زيادة البحث عن المعرفة والتعلم.

### ثانياً: التوصيات.

في ضوء نتائج البحث الحالي يوصي الباحث بما يأتي:

- 1- العمل على إصدار دليل للمدرسين والمعلمين يتضمن طرائق التدريس الحديثة للاستعانة به في تدريس التاريخ وتوزيعه على المدارس.
- 2- ضرورة الاستفادة من نتائج هذا البحث والابتعاد عن طرائق التدريس التقليدية في تدريس موضوعات مادة تاريخ الحضارات القديمة لطلاب الصف الاول متوسط.

### ثالثاً: المقترحات.

استكمالاً للبحث يقترح الباحث ما يأتي:

- 1- إجراء بحوث مماثلة للبحث الحالي على مراحل دراسية أحر وعلى كلا الجنسين.
- 2- إجراء بحث مقارنة بين أنموذج جون زاهوريك ونماذج تعليمية أحر مثل أنموذج بوسنر وأنموذج التعلم البنائي وغيرها من النماذج التي تتبنى الفلسفة البنائية على متغير التحصيل.

### المصادر والمراجع

- 1- ابراهيم، فاضل خليل، المدخل الى طرائق التدريس، ط1، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، العراق، 2010.
- 2- ابو جادو، صالح محمد علي، علم النفس التربوي، ط8، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2011.

- 3- الاحمد، ردينة عثمان وحذام عثمان يوسف، طرائق التدريس منهج اسلوب وسيلة، ط1، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، 2001.
- 4- الاسدي، سعيد جاسم ومحمد حميد المسعودي، استراتيجيات وطرائق تدريس حديثة في الجغرافيا، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2015.
- 5- اشتيوه، فوزي فايز واخرون، مناهج التربية الاسلامية واساليب تدريسها، ط1، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2011.
- 6- الجبوري، حسين محمد جواد، منهجية البحث العلمي مدخل بناء المهارات البحثية، ط1، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2011.
- 7- الحيلة، محمد محمود، تصميم التدريس (نظرية وممارسة)، ط4، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، 2008.
- 8- خطايبية، عبدالله محمد، تعليم العلوم للجميع، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2005.
- 9- الخفاف، ايمان عباس، نظريات التعلم والتعليم، ط1، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، 2013.
- 10- الروسان، فاروق، اساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة، ط4، دار الفكر ناشرون وموزعون، عمان، 2008.
- 11- روؤف، ابراهيم عبد الخالق، التصاميم التجريبية في الدراسات النفسية والتربوية، دار عمان للنشر والتوزيع، عمان، 2001.
- 12- زاير، سعد علي واخرون، الموسوعة التعليمية المعاصرة، دار المرتضى، بغداد، 2014، ج2.
- 13- الزغلول، عماد عبد الرحيم، مبادئ علم النفس التربوي، ط5، دار الكتاب الجامعي، العين- الامارات العربية، 2005.
- 14- السعداوي، محسن علي واخرون، أدوات البحث العلمي في بحوث التربية الرياضية، دار المواهب، النجف الاشرف، 2007.
- 15- السلخي، محمود جمال، التحصيل الدراسي ونمذجة العوامل المؤثرة به، ط1، الرضوان للنشر والتوزيع، عمان، 2013.
- 16- سمارة، نواف احمد وعبد السلام موسى العديلي، مفاهيم ومصطلحات في العلوم التربوية، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2008.
- 17- الطلاقة، فؤاد طه واحمد عبد الحليم عريبات، نظريات التعلم والتعليم وتطبيقاتها في غرفة الصف، ط1، دار الاعصار العلمي، عمان، 2014.
- 18- عبد الله، محمد عادل، النمو العقلي، ط2، دار الشرقية، القاهرة، 1990.
- 19- العبيدي، محمد جاسم محمد تغريد، التعلم والتعليم المستمر، ط1، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، 2004.
- 20- العجرش، حيدر حاتم فالح، استراتيجيات وطرائق معاصرة في تدريس التاريخ، دار الرضوان للنشر والتوزيع، عمان، 2013.
- 21- عطوي، جودت عزت، اساليب البحث العلمي مفاهيمه وأدواته وطرقه الإحصائية، ط1، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، 2004.
- 22- الكنانى، ممدوح عبد المنعم وعيسى عبدالله جابر، القياس والتقويم النفسي والتربوي، مكتبة الفلاح، الكويت، 2011.
- 23- ملحم، سامي محمد، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، ط6، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2010.
- 24- ملحم، سامي محمد، القياس والتقويم في التربية وعلم النفس، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2000.
- 25- وزارة التربية، نظام المدارس الثانوية رقم 2، مطبعة وزارة التربية، بغداد- العراق، 2010.
- 26- ياسين، واثق عبد الكريم وزينب حمزة راجي، المدخل البنائي نماذج واستراتيجيات في تدريس المفاهيم العلمية، ط1، مكتبة نور الحسين، بغداد، 2012.
- 27- Kiess,H. *statistical concepts for the behavioral sciences boston: allyh and bacon*.1989.