

## اثر استخدام المجمعات التعليمية في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى طالبات الصف الأول المتوسط

م. أحمد حازم أحمد ياسين اللهيبي

قسم تربية الحمدانية، مدرسة الفتوة للبنين المديرية العامة لتربية نينوى، العراق

### المستخلص

تهدف الدراسة الجارية إلى تحري أثر استخدام المجمعات التعليمية في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى طالبات الصف الأول المتوسط. وقد افترض الباحث، لا يوجد فوارق معنوية احصائياً، عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، في الاختبار التحصيلي لمادة الاجتماعيات لدى طالبات المجموعات التجريبية الدارسة باستخدام أسلوب المجمعات التعليمية، والمجموعات الضابطة ( التي يدرسن وفقاً للطريقة الاعتيادية).

اعتمد الباحث على المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث إذ تم استخدام التصميم التجريبي. وتم تحديد مجتمع البحث والذي تكون من طالبات الصف الأول المتوسط في قضاء مخمور للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥)، وتم اختيار ثانوية زهور الريف بصورة قصدية لتكون احدى شعبها وهي الشعبة (أ) المجموعات التجريبية التي "درسنه على وفق طريقة المجمعات التعليمية وكان عدد طالباتها (٣٥) طالبة. وتمثلت المجموعات الضابطة بالشعبة (ب) التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية وكان عدد طالباتها (٣٥) طالبة. وبذلك بلغ عدد افراد عينة البحث الكلي (٧٠) طالبة. وقد أجرى الباحث التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات الآتية اختبار الذكاء والعمر الزمني للطالبات محسوباً بالأشهر ودرجة امتحان نصف السنة لمادة الاجتماعيات لطالبات الصف الأول المتوسط للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥) ومستوى تعلم الاباء ومستوى تعلم الأمهات".

وقام الباحث بأعداد الاختبار التحصيلي المكون، حسب صيغته النهائية من (٤٥) فقره اختبار متعدد، تم التأكد من الصدق الظاهري للاختبار بعرضه على لجنة محكمين وبلغ الثبات الخاص بالاختبار (٠,٨٩) والذي يعدّ ثباتاً عالياً.

"واظهرت النتائج إلى فاعلية استخدام المجموعات التعليمية في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى طالبات المرحلة المتوسطة الذين هن في المرحلة الأولى. وقد قدم الباحث جملة من المقترحات والتوصيات، منها التأكيد على استخدام المجمعات التعليمية عند القيام بتدريس مادة الاجتماعيات في مختلف المراحل الدراسية بوصفها حديثة وفعالة واجراء دراسة مماثلة تطبق على مراحل دراسية أخرى. "

الكلمات المفتاحية: مادة الاجتماعيات، طالبات المرحلة المتوسطة الأولى.



## **The Effect of Using Educational Complexes on The Achievement of Social Studies Among First-year Middle School Female Students**

**Mr. Ahmed Hazem Ahmed Yassin Al-Lahibi**

### **Abstract**

The current research aims to identify the effect of using educational complexes on the achievement of social studies among first-year middle school students. The researcher assumed that there are no statistically significant differences at a significance level of (0.05) in the achievement test of social studies among students in the experimental group (who study using educational complexes) and students in the control group (who study using the traditional method)

The researcher relied on the experimental method for its convenience to the nature of the work and considered it as the experimental design. The population of the research consisted of the first-grade intermediate female students in Makhmoor District for the academic year 2024-2025. Zuhor AlReef secondary school was selected deliberately and section (A) was selected to represent the experimental group that studied using the Complexes Learning Strategy and included (35) students. While the control group (35 students) was represented by section (B) that studied using the traditional teaching and thus the total number of the sample individuals was (70) female students. The research community was determined, which consisted of first-year middle school female students in Makhmour District for the academic year (2024-2025), The researcher conducted equivalence between the two groups in the following variables: intelligence test, chronological age of the students calculated in months, mid-year exam score for social studies for first-year middle school students for the academic year (2024-2025), fathers' education level, and mothers' education level.

The researcher prepared the achievement test, which in its final form consisted of (45) multiple-choice items. The apparent validity of the test was confirmed by presenting it to a committee of arbitrators. The test's reliability reached (0.89), which is high reliability.

The results showed the effectiveness of using educational groups in achieving social studies among first-year middle school students. The researcher presented a set of recommendations and suggestions, including emphasizing the use of educational complexes in teaching social studies at different educational levels, as they are modern and effective, and conducting a similar study that can be applied to other educational levels.

## الفصل الأول

### أولاً: مشكلة البحث

تعد مشكلة انخفاض التحصيل في مادة الاجتماعيات إحدى المشكلات التي يواجهها المعلمون والمعلمات في ميدان التعليم، ومما يزيد من هذه المشكلة عندما يكون هذا الانخفاض في مراحل التعليم الأساسية كافة.

حيث يشهد العالم اليوم تقدماً علمياً وتكنولوجياً متزايدة بشكل لا نظير له، حيث أصبح النظام التعليمي لا يستطيع مواكبة التطور العلمي الهائل، بالإضافة إلى عدم قدرة الطرائق والأساليب التدريسية الاعتيادية (التقليدية) على تطوير المهارات والخبرات التعليمية، وقد بينت العديد من الدراسات في مجال تدريس مادة الاجتماعيات على وجود ضعف وقصور واضح لدى الطلبة في تحصيل المادة والاحتفاظ بها، وارجعت هذه الدراسات السبب في ذلك ان تدريس المادة يركز على تحصيل معلومات مادة الاجتماعيات بغض النظر عن ميول الطلبة واتجاهاتهم، اذ ان الطلبة ينسون ما تعلموه بعد مرور وقت قصير، وكذلك اعتماد المعلم على الطرائق التدريسية التقليدية التي تجعل المتعلم متلقياً للمادة دون المشاركة بشكل فاعل في العملية التعليمية. ومن هنا برزت مشكلة البحث في معرفة اثر استخدام المجمعات التعليمية على التحصيل في مادة الاجتماعيات لدى طالبات المرحلة المتوسطة في الصف الأول.

### ثانياً: أهميه لبحث

تمثل ظاهرة الفروق التي تعتبر فردية بين المتعلمين واحدة من أقدم التحديات التي واجهت القائمين على التربية والتعليم داخل المؤسسات التعليمية ومع تزايد اعداد الطلبة في المدارس بمختلف مراحلها واختصاصاتها فقدرات الطلبة ومهارتهم النهائية تتفاوت حسب العمر والجنس وعوامل أخرى عديدة كالتنشئة الاجتماعية والثقافية والاقتصادية المختلفة التي يرتبط بها المتعلمين ولم يغيب عن بال الأشخاص المنوطة بهم مسؤولية التعليم والتربية إيجاد الحلول المناسبة لمواجهة هذه التحديات القائمة والمستمرة بابتكار وتطوير الطرائق والأساليب المتعلقة بالتدريس، والوسائل التعليمية والمناهج المناسبة لمعالجة الفروق الفردية في مواقف التعلم الجماعي أو الفردي وظهرت في الاواني الأخيرة استراتيجيات جديدة للتوفيق ما بين تفريد التعليم والتعليم في المواقف الجماعية وربما تشكل استخدام المجمعات التعليمية أحد أهم الجهود لمعاصرة والمساهمة في معالجة هذه المشكلة التربوية (التميمي، ٢٠٠٤، ص ٥-٦).

وان المجمعات التعليمية هي أحد أساليب التعليم الذاتي التي شاع استخدامها بوصفها اسلوباً مستحدث في العقود الأخيرة (عجول، ١٩٩٤، ص ٣٢) من القرن العشرين إذ تحقق المجمعات التعليمية

تعليمياً يتصف بالعمق واكتساب المتعلم عدد من الاتجاهات والعادات التي لا يحققها التعليم الاعتيادي (التقليدي) مثل الاعتماد على النفس والثقة الذاتية وتنمية روح البحث كذلك يوفر الجهد والوقت للمتعلم والمعلم (جواد، ٢٠١٤، ص ٦١٢).

وأن المجمعات التعليمية هي برنامج محكم التنظيم يقترح عدة نشاطات تعليمية، تسعى إلى بلوغ اهداف تعليمية محددة من خلال التقويم القبلي والذاتي والبعدي (السكران، ٢٠٠٠، ص ١٧٢) ويظم المجتمع التعليمي كذلك الاغراض السلوكية للمادة التعليمية وتكون هذه الاغراض واضحة ودقيقه (حمزة، ٢٠٠٢، ص ١) (جواد، ٢٠١٤، ص ٦١٢).

وينتقل محور الاهتمام في المجتمع التعليمي من المعلم إلى المتعلم حيث يقوم المتعلم بعملية التعلم بنفسه وهو يقرر متى يبدأ ومتى ينتهي وأي البدائل يختار ويكون عمل المعلم، في هذه الحالة، كموجه، ومرشد لسيرورة عملية التعلم (زيتون، ٢٠٠٤، ص ٩٤).

لذا فإن تجريب طريقة المجتمعات التعليمية لمعرفة مدى مساهمتها في مادة الاجتماعيات لكون مادة الاجتماعيات تقوم بدراسة الإنسان ونشاطه عبر التاريخ وعلاقته بالبيئة التي يعيش فيها إضافة إلى ذلك فإن أهمية مادة الاجتماعيات تعزى إلى كونها تهدف إلى إبراز المشاكل الحيوية التي واجهت البشرية في الماضي ووضع لها الحلول في الحاضر والمستقبل (التميمي، ٢٠٠٤، ص ٦).

**ولذلك تتضح أهمية اجراءات البحث بما يلي:**

١- أهمية المجمعات التعليمية لأنها توفر الكثير من الفرص للمتعلمين لكي ينمو ذاتياً ويتعلم وفق قدرته الفردية.

٢- يسهم في تشجيع المعلمين على استعمال طرائق التدريس الحديثة.

٣- أهمية مادة الاجتماعيات باعتبارها مادة تسعى من خلال دراستها إلى كشف الماضي وفهم الحاضر والتنبؤ بالمستقبل.

٤- أهمية المرحلة المتوسطة كون طلبة هذه المرحلة يمرون بمرحلة حاسمة بمجالات النمو المختلفة.

### **ثالثاً: هدف البحث**

يهدف البحث الحالي التعرف على اثر استخدام المجمعات التعليمية في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى طالبات الصف الأول المتوسط.

### **رابعاً: فرضية البحث**

ليس هناك فروق دالة احصائياً عند المستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات ودرجات طالبات المجموعات التجريبية التي درست بطريقة المجمعات التعليمية والمجموعات الضابطة التي درست



وفقاً للطريقة الاعتيادية في الاختيار التحصيل لمادة الاجتماعيات لدى طالبات الصف الأول المتوسط.

### خامساً: حدود البحث

البحث الحالي محدد بما يأتي:

- ١- عينة من طالبات الصف الأول المتوسط في قضاء مخمور للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥).
- ٢- الجزء الأول من كتاب الاجتماعيات للصف الأول المتوسط ٢٠١٩ / الطبعة الثالثة.

### سادساً: تحديد المصطلحات

أ- المجمعات التعليمية عرفها كل من

- ١- مرعي والحيلة (٢٠٠٢): بانها عبارة عن وحدة من المادة التعليمية كدرس مصغر، والمنهاج بكامله يركز بشكل عملي على زيادة المشاركة وتفاعل الطلاب الذين يتلقون الخبرات التعليمية، تمكن الطالب من تحقيق الاهداف المحدودة للمادة التعليمية إلى وجه الاتقان، حسب خطة منظمة (مرعي والحيلة، ٢٠٠٢، ص ١٠٧).

- ٢- حسن و خضير (٢٠٠٩): بانها مجموعة من النشاطات المتسلسلة تحتوي على مواد تعليمية ووسائل وتقنيات تربوية يمارس فيها الطلبة مجموعة من الانشطة ذات الفائدة من اجل تحقيق الاهداف المنشودة (حسن و خضير، ٢٠٠٩، ص ٨).

وعرفها الباحث اجرائياً: هي عبارة عن سلسلة من الوحدات التعليمية المعدة مسبقاً من قبل الباحث لمواضيع كتاب الاجتماعيات للصف الأول المتوسط ويحتوي على العديد من الاهداف التعليمية والانشطة والاختبارات التي تعتمدها طالبات المجموعات التجريبية لكي يتمكن من تحقيق الاهداف المقررة.

### ب- التحصيل Achievement

عرفه كل من

- ١- الخليل (١٩٩٧): وهي نتيجة نهائية التي تظهر مستويات كل طالب ودرجة تقدمه فيما يُتوقع منه ان يتعلمه (الخليلي، ١٩٩٧، ص ٦).
- ٢- اللقائي والجمل (٢٠٠٣): هو امكانية استيعاب التلاميذ لما تعلموه من خبرات ما، عن طريق مهارات دراسية، والذي يُقاس بالدرجات التي نالوها في اختبارات التحصيل التي تم اعدادها لذلك (اللقائي والجمل، ٢٠٠٣، ص ١٤).

وعرفها الباحث اجرائياً: مستوى التقدم العلمي الذي حققته طالبات المرحلة الأولى (الأولى المتوسطة)، في درس الاجتماعيات ويقاس بالدرجة التي يتم الحصول عليها من قبل الطالبات لدى الإجابة عن فقرات الاختبار الذي تم اعداده لأغراض تخصّ البحث الحالي.

## الفصل الثاني: الإطار النظري

### أولاً: المجمعات التعليمية

يعد التعليم الذاتي أحد الاساليب التعليمية القديمة أن أستعمل منذ القدم فقد ركز سقراط على اهمية المعرفة الذاتية في تعليم التلاميذ كما دعي أفلاطون إلى تعليم كل فرد بحسب امكانياته واستعداداته (الالوسي، ٢٠٠٢، ص ١١٤).

ويركز المجتمع التعليمي عملياً على زيادة تفاعل المتعلّم ومشاركته ويتضمن العديد من الانشطة التعليمية المتنوعة التي تمكن المتعلّم من تحقيق الاهداف المحددة للمادة التعليمية إلى درجة الاتقان حسب خطط منظمة. (مرعي والحيلة، ٢٠٠٢، ص ١٠٢).

حيث يطلق على المجمعات التعليمية العديد من المسميات منها الوحدة النمطية وإن أول من ابتكر المجمعات التعليمية هو العالم (فلناجان) في اوائل الستينات من القرن العشرين في الولايات المتحدة الامريكية الذي قام بأعداد المجمعات التعليمية ضمن مشروع معهد تطوير الانشطة التربوية ثم استعملت جامعة تكساس مجمعات تعليمية صغيرة يمكن تغطيتها في درس واحد (الناشف، ١٩٨٠، ص ٤).

### مكونات المجمعات التعليمية

أ- العنوان: ينبغي ان يكون العنوان بعبارة واضحة وله صلة بالمحتوى والفكرة الرئيسية للموضوع.  
ب- النظرة الشاملة: تعطي المتعلّم فكرة عن موضوع المجمعات واغراضها وبنائها وتنظيمها إذ تعطي الفكرة تعليمات عن كيفية استعمال المجموعات وتوضح لها كيف سيقدم في تعلمه وماذا سيعمل عند كل جزء من أجزاءها (حسن وخضير، ٢٠٠٩، ص ١٢).

ج- خطة تنفيذ المجمعات: وهي عبارة عن لوحة تبين كيفية القيام بتنفيذ المجمعات والتي يتم وضعها ليرجع اليها الفرد من وقت إلى آخر بمجرد النظر اليها من دون العناء قراءة الارشادات والتوجيهات (حسين، ٢٠١٩، ص ١٠).

د- الاختيار القبلي: يسعى الاختبار القبلي إلى تحديد الخبرات التعليمية السابقة لدى المتعلّم ومقدار المعلومات التي يمتلكها عن الموضوع الذي يعالجه المجتمع التعليمي. (نشوان، ١٩٩٨، ص ١٣٤) (التلاوي، ٢٠٠٣، ص ١٤).

ه- الوحدة التعليمية، وتتكون من

١- الأهداف السلوكية.

٢- الأنشطة التعليمية.

٣- الاسئلة والتمريرات التقويمية.

٤- الاختبار الذاتي.

و- **الاختبار البعدي**: ويسعى إلى تحديد مدى بلوغ المتعلم الاهداف الاساسية للمجمعات التعليمية وقد يكون الاختيار البعدي هو نفس الاختبار القبلي. (نشوان، ١٩٨٩، ص ١٣٤).

### ثانياً: التحصيل

من البديهي ان يعتبر تحصيل اي مادة من اكثر المفاهيم الشائعة الاستخدام أهمية لميدان التربية وعلم نفس خاصةً، ذلك للأهمية التي يمثلها من حيث التقويم الحاص بالأداء الدراسي للشخص المتعلم حيث يعدّ محكاً أساسياً يمكن في ضوئه، وعبره تحديد مساره الاكاديمي للطالب والحكم على حجم النتاج التربوي كماً ونوعاً، وقد تناول العديد من العلماء من المختصين مفهوم التحصيل الدراسي بطرق مختلفة ولعل ابرز الاتجاهات في تحديد هذا المفهوم هو ربطة بمفهوم التعلم المدرسي، فقد استخدمت الاختبارات التحصيلية لتحديد الأمور التي تعلمها الفرد بعد تعرضه لنوع محدد من التعليم حسب التخطيط والتصميم المسبقين. (حجاوي وفالح، ٢٠١٥، ص ١٥-١٦) (الجلالي، ٢٠١١، ص ٢٢).

### الدراسات السابقة

#### المحور الأول: الدراسات التي تناولت المجمعات التعليمية

##### ١- دراسة علي وآخرون (٢٠١١):

تم اجراء هذه الدراسة في العراق، وقد هدفت إلى تحديد (أثر استخدام المجمعات التعليمية والتعليم التعاوني باستراتيجية فرق التعليم في التحصيل الاتجاهات نحو الجغرافية لطالبات الصف الخامس الاعدادي في مدينة الموصل) وتكونت عينة البحث من (٧٥) طالبة وزعت على ثلاث مجموعات ودرست المجموعات الأولى بالمجمعات التعليمية ودرست المجموعات الثانية بالتعليم التعاوني ودرست المجموعات الثالثة بالطريقة الاعتيادية، وقد استخدم الباحث التصميم التجريبي ذا المجمعات المتكافئة. وكانا الباحثان بين متغيرات البحث (العمر الزمني، الذكاء، تحصيل الأب والام، والمعلومات السابقة) واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية (تحليل التباين الاحادي، اختبار شيفيه، معادلة كودر ريتشارد دسونا 20، معامل ارتباط بيرسون، اختبار t لعينتين مستقلتين). ومن البحث اتضح ظهور النتائج الآتية: تفوق طالبات اللاتي درسن وفق المجمعات التعليمية والتعليم التعاوني باستراتيجية فرق التعلم على طالبات المجموعات الضابطة اللاتي جرت دراستهن حسب الطريقة الاعتيادية.

## ٢-دراسة حسين (٢٠١٩):

تهدف الدراسة الحالية الى تحري تأثير المجمعات التعليمية على التحصيل وتنمية المفاهيم الخلقية في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية لطلاب المرحلة الثانية المتوسطة. ولتحقيق هدف الباحث وضع الباحث فرضيتين صفريتين، وقد استخدم الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين الأولى تقاربية والأخرى ضابطة، وبلغ حجم عينة البحث من (٦٦) طالب من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي بواقع (٣٢) طالب للمجموعة التجريبية و(٣٤) للمجموعة الضابطة، حيث كافأ الباحث بين المجموعتين في المتغيرات (العمر الزمني، الذكاء، تحصيل الوالدين، درجة التربية الإسلامية للعام السابق، المعدل العام للعام السابق اختبار المفاهيم الخلقية)، طبق الباحث الاختبار القبلي والبعدي اختبار المفاهيم الخلقية. وبعد تطبيق الاختبار التائي (t test) لعينتين مستقلتين لمعالجة البيانات احصائياً، أوضحت النتائج بان هناك فرق دال احصائياً بين متوسط درجات التطبيق البعدي لاختبار المفاهيم الخلقية لدى طلاب المجموعات التجريبية التي استخدمت طريقة المجمعات التعليمية وطلاب المجموعات الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية و اعتيادية. (حسين، ٢٠١٩، ب)

## المحور الثاني: الدراسات التي تناولت التحصيل

### ١-دراسة حجاوي وفالح (٢٠١٥):

يهدف البحث الحالي إلى تحديد تأثير استراتيجية بوليا على تحصيل مادة تاريخ الحضارة العربية الإسلامية لدى طالبات الصف الرابع الاعدادي، التخصص الأدبي. ومن اجل تحقيق هدف الدراسة، قام "الباحث بصياغة الفرضية الصفرية التالية: ليس هناك فرق دال احصائياً، عند مستوى دلالة (٠,٠٥)، بين متوسط درجات تحصيل طالبات المجموعات التجريبية، اللاتي يدرسن مادة تاريخ الحضارة العربية الإسلامية حسب استراتيجية بوليا، ومتوسط درجات تحصيل طالبات المجموعات الضابطة اللاتي يدرسن المادة ذاتها بالطريقة الاعتيادية.

وللتحقيق من ذلك قام الباحث باختيار تصميم تجريبي ذا ضبط جزئي وتم اختيار اعدادية الخنساء في مدينة الحلة التابعة للمديرية العامة لتربية محافظة بابل بصورة عشوائية لتكون عينة للدراسة إذ بلغت عينة البحث فيها (٦١) طالبة مثلت فيها شعبة (ب) المجموعات التجريبية (٣٠ طالبة) اللاتي كن قد درسن باستعمال استراتيجية بوليا ومثلت شعبة (أ) المجموعات الضابطة وعددها (٣١) طالبة درسن بالطريقة الاعتيادية. وقد أجرى الباحث تكافؤاً احصائياً بين طالبات مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في المتغيرات الآتية العمر الزمني محسوباً بالشهور ودرجات طالبات مجموعتي البحث في مادة تاريخ الحضارات العربية الإسلامية في امتحان الفصل الأول للصف الرابع

الاعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥ والتحصيل الدراسي للاباء والتحصيل الدراسي للأمهات واختبار المعلومات السابقة واختبار الذكاء. وقد قامت الباحثة بأعداد (١٢٥) هدفاً سلوكياً للمجال المعرفي وشمل المستويات الستة لتصنيف بلوم (معرفة، فهم، تطبيق، التحليل، التركيب، التقويم) وطبعت الباحثة الاختبار التحصيلي المكون من (٥٠) فقره، (٤٠) فقرة منها اختيار من متعدد و (١٠) فقرات فعالية، بعد أن تأكدت الباحثة من صدقه وثباته قامت باستخدام وسائل كثيرة منها: الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين، ومعامل الارتباط بيرسون ومعامل ارتباط سبيرمان براون ومربع كاي (كاث<sup>2</sup>) ومعادلة لمعامل الصعوبة للفقرات ومعامل التميز ومعادلة فعالية البدائل الخاصة وأوضحت النتائج اجراء دراسة مماثلة لبيان اثر استراتيجية بوليا في تحصيل مادة التاريخ في صفوف أخرى (حجاوي وفالح، ٢٠١٥، ص ١٦).

## ٢- دراسة حسين (٢٠١٦):

هدف البحث الى معرفة أثر استراتيجية المجموعات المرنة والمقابلة الثلاثية الخطوات في تحصيل مادة التاريخ (الحضارات القديمة)، لدى طالبات الصف الأول المتوسط، تكونت عينتها من (٩٩) طالبة بواقع (٣٣) طالبة في كل شعبة، اعدت الباحثة اداة البحث الأختبار التحصيلي، وتم التحقق من الخصائص السايكومترية للأداة واستخدمت الباحثة اختبار تحليل التباين الاحادي واختبار توكي لمعالجة البيانات اظهرت نتيجة عدم وجود فرق في حالة احصائية بين المجموعتين التجريبيتين اللتين درستا على وفق المجموعات المرنة واستراتيجية المقابلة الثلاثية الخطوات في التحصيل لدى طالبات الصف الأول المتوسط. (اللهيبي، ٢٠٢٣، ص ٣٤٣).

## جوانب الافادة من الدراسات السابقة

- ١- المساعدة في صياغة فروض واهداف البحث الحالي.
- ٢- اختبار التصميم التجريبي المناسب والتكافؤ بين المجموعتين في البحث.
- ٣- اعداد اداة البحث.
- ٤- الافادة من الوسائل الاحصائية المستخدمة في الدراسات السابقة المتابعة لتصميم البحث الحالي لتحليل بياناته.
- ٥- اعداد خطط تدريسية نموذجية خاصة.
- ٦- مساعدة الباحث في الاطلاع على المصادر ذات العلاقة بالبحث الحالي.
- ٧- يفيد نتائج هذه الدراسات في تفسير نتائج البحث الحالي.

## الفصل الثالث: الجانب العملي

### أولاً: منهج الدراسة:

لوصول الى الغاية من البحث وفرضيته استعمل التصميم التجريبي ذو الضبط الجزئي، الذي يركز على المجموعات التجريبية التي تُدرّس وفقاً لاستراتيجية المجموعات التعليمية، والمجموعات الضابطة التي تدرس متبّعة الطريقة الاعتيادية. جدول (١)

#### جدول (١)

الاختبار البعدي	المتغير المستقل	المجموعات
التحصيل	المجموعات التعليمية	التجريبية
	الطريقة الاعتيادية	الضابطة

### ثانياً: مجتمع البحث وعينته

#### ١- مجتمع البحث:

يشمل المجتمع الخاص بالبحث طلبة الصف الأول المتوسط الذين يدرسون في المدارس المتوسطة والثانوية الصباحية الحكومية في محافظة نينوى/ المديرية العامة للتربية في نينوى للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥).

#### ٢- عينة الدراسة :

##### أ- عينة المدارس

اختار الباحث ثانوية زهور الريف للبنات بصورة قصدية من عينة المدارس وذلك للأسباب الآتية:  
١. كونها تقع بالقرب من الباحث.  
٢. مناسبة المدرسة من حيث بنايتها وعدد الشعب وكفاية عدد الطالبات فيها.

##### ب- عينة الطلبة:

عليه اختيرت شعبة (أ) بشكل عشوائي لكي تمثل المجموعات التجارية التي ستدرس وفق استراتيجية المجموعات التعليمية، وشعبة (ب) عينة المجموعات الضابطة التي ستدرس وفق الطريقة التقليدية، بلغ عدد أفراد العينة في المجموعتين (٧٠) طالبة بواقع (٣٥) طالبة في المجموعات التجارية من شعبة (أ) و (٣٥) طالبة من المجموعات الضابطة من شعبة (ب)، ولم يستبعد الباحث أي طالبة من المجموعتين، لعدم وجود الرسوب بين المجموعتين. الجدول (٢)

#### الجدول (٢)

المجموعات	المدرسة	الصف	الشعبة	عدد الطالبات	العدد الكلي للطالبات
التجريبية	ثانوية زهور الريف للبنات	الأول المتوسط	أ	٣٥	٧٠
الضابطة			ب	٣٥	

### ثالثاً: تكافؤ مجموعات البحث

أجري التكافؤات بين أفراد المجموعات (الضابطة و التجارية) والتي يرى انها ذات تأثير في نتائج التجربة احصائياً فقد تم قبل البدء بالتجربة ضبط المتغيرات الآتية:

#### ١- التكافؤ في مستوى الذكاء

استخدم الباحث اختبار الذكاء لأحمد زكي صالح (١٩٧٢) الذي طبق على المجموعتين قبل بدء التجربة، وصحح الاختبار بتحديد درجة واحدة للإجابة الصائبة، ودرجة صفر للإجابة غير الصحيحة أو المتروكة، وبعد تصحيح الاختبار تبين أن متوسط درجات طالبات المجموعات التجارية (٣٧,٢) بانحراف معياري (٧,٣٠)، ومتوسط درجات طالبات المجموعات الضابطة (٣٥,٤٨) وبانحراف معياري (٧,٣٣)، باستخدام الاختبارات التائية (t - test) لعينتين مستقلتين ومتساويتين في العدد، وقد وجد ان قيمة تاء التي تم حسابها (calculated t value) هي (٠,٩٩٤)، وهي أصغر من القيمة الجدولية البالغة (٢)، عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وبدرجة حرية (٦٨)، وذلك يؤكد التكافؤ لمجموعتي البحث في متغير الذكاء، وكما موضح في جدول (٣) أدناه:

جدول (٣)

المتغير	المجموعات	العدد	المتوسط الحسابي	انحراف معياري	درجة الحرية	القيمة التائية		مستوى الدلالة (٠,٠٥)
						لمحسوبة	لجدولية	
الذكاء	التجارية	٣٥	٣٧,٢	٧,٣٠	٦٨	٠,٩٩٤	٢	غير دالة
	الضابطة	٣٥	٣٥,٤٨	٧,٣٣				

#### ٢- العمر الزمني للطالبات محسوباً بالأشهر

بعد أن تم الحصول على وملاحظة البطاقة المدرسية لكل طالبة في المجموعتين، ثم احتساب اعمارهم بالأشهر. وقد اتضح بأن المتوسط الحسابي للمجموعة التجارية بلغ (١٥٧,٦٨) وبلغ الانحراف المعياري (٣,٨٣)، في الوقت الذي بلغ فيه المتوسط الحسابي الخاص بالمجموعات الضابطة القيمة (١٥٨,٢٨). وكان الانحراف المعياري (٣,٦٦)، وباستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ومتساويتين في العدد ظهر أن قيمة تاء التي تم حسابها بلغت (٠,٦٨١) ويدل ام المجموعات متكافئة احصائياً في المتغير الخاص بالعمر الزمني، وكما موضح في الجدول (٤) ادناه:

الجدول (٤) تكافؤ مجموعتي البحث في العمر الزمني لطالبات المجموعتين

المتغير	المجموعات	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	القيمة التائية		مستوى الدلالة (٠,٠٥)
						لمحسوبة	الجدولية	
العمر الزمني محسوب بالاشهر	التجارية	٣٥	١٥٧,٦٨	٣,٨٣	٦٨	٠,٦٨١	٢	غير دالة
	الضابطة	٣٥	١٥٨,٢٨	٣,٦٦				

### ٣- درجات نصف السنة لمادة الاجتماعيات للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥)

من سجلات درجات المدرسة، تم الحصول على درجة نصف السنة للطالبات لمجموعتي البحث. وقد قام الباحث بحساب المتوسط الحسابي لكلا من المجموعتين التجريبية والضابطة حيث ظهر أن المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (٦٨,٦٨) و بانحراف معياري (٢٩,٩)، في حين بلغ المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة (٦٢,٦٥) و بانحراف معياري (٨,٢٢)، وبتطبيق الاختبار التائي (t test) لعينتين مستقلتين ومتساويتين في العدد، ظهر أن قيمة تاء التي تم حسابها (t calculated value) بلغت (١,٤٧)، وهي أصغر من القيمة التائية الجدولية البالغة (٢) عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) وبدرجة حرية تبلغ (٦٨). وهذا يدل على أن مجموعتي البحث متكافئتان احصائياً في متغير درجات مادة الاجتماعيات للعام السابق، وكما هو موضح في الجدول (٥) أدناه:

**الجدول (٥): تكافؤ مجموعتي البحث لدرجات نصف السنة لمادة الاجتماعيات**

**للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥) لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة)**

المتغير	المجموعات	العدد	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الحرية	القيمة التائية		مستوى الدلالة (٠,٠٥)
						المحسوبة	الجدولية	
درجات نصف السنة لمادة الاجتماعيات (٢٠٢٤-٢٠٢٥)	التجريبية	٣٥	٦٨,٦٨	٩,٢٩	٦٨	١,٤٧	٢	غير دالة
	الضابطة	٣٥	٦٥,٦٢	٨,٢٢				

### ٤- المستوى التعليمي للآباء

استحصل الباحث البيانات المرتبطة بمستوى تعليم الآباء في كلتا المجموعتين، باستخدام استمارة المعلومات ثم تصنيف تلك البيانات إلى ثلاثة فئات، وكل مجموعة تبعاً للمستوى التعليمي ابتداء من: ابتدائية فما دون - متوسطة واعدادية - معهد وكلية وتم استخدام مربع كاي ( $q^2$ ) كوسيلة احصائية كما هو مبين في الجدول (٦) أدناه:

**الجدول (٦) نتائج اختبار مربع كاي للفرق بين المجموعتين في متغير المستوى التعليمي للآباء**

مستوى الدلالة	قيمة مربع كاي		المجموع	المستوى التعليمي للآباء			العدد	المجموعات
	الجدولية	المحسوبة		معهد وكلية	متوسطة واعدادية	ابتدائية فما دون		
٠,٠٥	٥,٩٩	٠,٦٨٩	٣٥	٦	١٢	١٧	٣٥	التجريبية
	٢		٣٥	٦	١٥	١٤	٣٥	الضابطة
			٧٠	١٢	٢٧	٣١	٧٠	المجموع

وتبين بأنه: ليس هناك فرق دال احصائية بين مجموعتي البحث في متغير المستوى التعليمي للآباء، حيث بلغت قيمة تاء التي تم حسابها لمربع كاي ( $q^2$ ) (٠,٦٨٩) وهي أقل من الجدولية لمربع كاي البالغة (٥,٩٩) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢) وهي تشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في هذا المتغير.

## ٥- المستوى التعليمي للأمهات

جمعت لبيانات عن مستوى تعليم أمهات أفراد العينة لمجموعات لبحث، وبعد أن صُنفت إلى ثلاثة فئات (ابتدائية فما دون، متوسطة واعدادية، معهد وكلية) تم استخدام مربع كاي كوسيلة إحصائية، كما في الجدول (٧):

الجدول (٧) نتائج اختبار مربع كاي بين مجموعتي البحث في المستوى التعليمي للأمهات

مستوى الدلالة	قيمة مربع كاي		المجموع	المستوى التعليمي للأمهات			العدد	المجموعات
	الجدولية	المحسوبة		معهد وكلية	متوسطة وإعدادية	ابتدائية فما دون		
٠,٠٥	٥,٩٩	٤,٩١١	٣٥	٦	١٠	١٩	٣٥	التجارية
	٢		٣٥	٩	١٥	١١	٣٥	الضابطة
			٧٠	١٥	٢٥	٣٠	٧٠	المجموع

وتبين بأنه فرق دالّ إحصائياً بين مجموعتي البحث في هذا المتغير، إذ بلغت قيمة تاء التي تم حسابها لمربع كاي (٤,٩١١) وهي أقل من القيمة الجدولية لمربع كاي البالغة (٥,٩٩) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ودرجة حرية (٢) وتشير إلى تكافؤ المجموعتين في هذا المتغير.

## رابعاً: لضبط لمتغيرات لداخلية التي تؤثر في التصميم التجريبي للبحث:

حاول الباحث قدر الإمكان تقادي أثر عدد من المتغيرات الداخلية في خضم التجربة ولم تتعرض إلى أي ظرف طارئ أو حادث يعرقل من سلاسة التجربة، ويؤثر في المتغير التابع جنباً إلى جنب مع أثر المتغير المستقل.

## خامساً: مستلزمات البحث:

- ١- تحديد المادة العلمية: حدد الباحث المادة العلمية التي تدرسها الطالبات في أثناء مدة التجربة بموضوعات الفصول (الرابع والخامس والسادس) من كتاب الاجتماعيات العام المقرر تدريسه للصف الأول المتوسط للعام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٩).
- ٢- صياغة الأهداف السلوكية: صاغ الباحث (١٢٠) هدفاً سلوكياً، معتمد على الأهداف العامة، ومضمون الموضوعات التي سيتم تدريسها أثناء التجربة، وقد وزعت على المستويات الأربع الأولى للمجال المعرفي لتصنيف بلوم (Bloom) للأهداف السلوكية.
- ٣- اعداد الخطط التدريسية: قام الباحث بإعداد (٩) خطة على أساس يومي للمجموعة التجارية ومثلها للمجموعة الضابطة إذ نظمت الخطط للمجموعة التجارية على استخدام استراتيجية المجمعات التعليمية والضابطة وفقاً للطريقة الاعتيادية.

## سادساً: أداة لبحث

من أجل التحقق لهدف البحث واختبار فرضية كان لا بد من وجود أداة اختبار التحصيلي في الاجتماعيات وعلى النحو الآتي:

١- **اختبار التحصيل:** على ضوء تحليل محتوى المادة التعليمية، وتحديد المفاهيم الواردة فيها التي بلغت (١٥) مفهوماً، أعدت فقرات الاختبار لتقس مدي تحصيل الطالبات المجموعتين للمفاهيم المتضمنة في المادة الدراسية إذ تم الأخذ بالحسبان أن كل مفهوم رئيس يتم قياسه بواسطة ثلاث فقرات اختبارية، هي (تعريف المفهوم، تميز المفهوم، تطبيق المفهوم) (الطيبي، ٢٠٠٤، ص ٦٦)، وبذلك بلغت فقرات الاختبار (٤٥) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، وحددت لكل فقرة اختبار ثلاث بدائل.

٢- **معايير لتصحيح:** لغرض التصحيح لاجابات عن فقرات الاختبار أعد الباحث الاجابات النموذجية لفقراته واعتمد التصحيح على أساس (١ ، ٠) لكل فقرة من فقرات الاختبار، إذ تحدد للاجابة الصحيحة درجة واحدة وتحدد للاجابة غير الصحيحة أو المتروكة أو اختيار أكثر من بديل، الدرجة صفر .

٣- **صدق الاختبار:** لغرض التحقق من صدق الاختبار وجعله محققاً للأهداف التي وضع من أجلها اعتمد الباحث على الصدق الظاهرية يقوم على فحص مبدئي ظاهري للمقياس للتأكد من أن المقياس صدق فيما بنفسه، (العباي، ٢٠١٣، ص ٧٦) من اجل الاستئناس بأرائهم حيال صلاحية الاختيار وسلامته في ضوء آرائهم ومقترحاتهم. ومن ثم اجراء تعديلات على عدد من الفقرات، وبذلك تحقق الصدق الظاهري.

٤- **العينة الاستطلاعية للاختبار:** طبق الاختبار على عينة استطلاعية ممثلة لعينة البحث الأساسية، وتتسم بمواصفات عينة البحث نفسها. وتألفت العينة من (٣٨) طالبة من طالبات الصف الأول المتوسط في متوسطة (طراش). وبعد تطبيق الاختبار بدا جلياً أن الوقت المستغرق في الاجابة عن جميع فقرات الاختبار بلغ (٤٠) دقيقة. وبعد تدقيق الاجابات رتبنا الدرجات تنازلياً ثم اخذت نسبة (٢٧%) للعليا ونسبة (٢٧%) للمجموعة الدنيا واستخرجت درجة مدى صعوبة الفقرات فضلاً عن قوتها التمييزية وفق ما يأتي :

أ- صعوبة فقرات الاختبار: اتضح بعد حساب معامل الصعوبة لكل فقرة من الفقرات الاختبارية، انها تتراوح بين (٠,٢٥) و (٠,٦٧) ويستدل الباحث من هذا على أن الفقرات الاختبارية جميعها تعد صالحة للتطبيق ومقبولة، إذ تشير الأدبيات إلى أن الاختبار الجيد هو الذي يتضمن فقرات تتراوح نسبة صعوبتها (٠,٢٠-٠,٨٠) (Bloom, et. At, 1971, P. 66) وهذا يعني أن جميع فقرات الاختبار تعد مقبولة من حيث مستوى صعوبتها.

ب- تمييز فقرات الاختبار: وتعني قدرة كل فقرة من فقرات الاختبار على التمييز بين الطلبة المتمسكين بمستويات عليا، والطلبة ذوي المستويات الدنيا فيما يخص القدرة التي يقيّمها الاختبار، ووجد الباحث انها تتراوح بين (٠,٣١) و (٠,٥٩). وتعد فقرات الاختبار جيدة إذا كانت قوة تمييزها (٠,٣٠) وأكثر (الكبيسي، ٢٠٠٧، ص ١٧١).

#### ٥- الوسائل الاحصائية

- أ- الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين (علام، ٢٠٠٥، ص ٢٠٢)
- ب- معادلة صعوبة وسهولة الفقرات (كوافجة، ٢٠١٠، ص ١٤٩).
- ج- معادلة تمييز الفقرة (سمارة وآخرون، ١٩٨٩، ص ١٠٥)
- د- معادلة كوردر - ريتشاردسون (20) (النبهان، ٢٠٠٤، ص ٢٥٠)
- هـ- مربع كاي (علام، ٢٠٠٥، ص ٢٨١).

#### الفصل الرابع: عرض لنتائج ومناقشتها

ضم هذا الفصل ما تم ايصاله الباحث من نتيجة في ضوء هدف البحث وفرضيته ومناقشة الفرضية وكما موضح على النحو الآتي:

#### ١- النتائج المتعلقة بالفرضية الصفرية والتي تنص على أنه:

تبين انه ليس هناك فرق دال احصائياً، عند المستوى (٠.٠٥) للدلالة، بين المتوسط لدرجات الطالبات اللاتي ينتمين الى المجموعات التجريبية واللاتي درسن وفق المجتمعات التعليمية وبين متوسط الدرجات للطالبات اللاتي ينتمين الى المجموعات الضابطة واللاتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار البعدي في تحصيل مادة الاجتماعيات وللتحقق من هذه الفرضية، وتعريف دلالة الفرق بين درجات اختبار تحصيل مادة الاجتماعيات للمجموعتين (التجريبية والضابطة). "استعمل الباحث الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين. أظهرت النتائج الاحصائية وجود فرق ذا دلالة إحصائية بين متوسط درجات طالبات المجموعات التجريبية البالغ (٣٠,٨٢)، ومتوسط درجات طالبة المجموعات الضابطة البالغ (٢٥,١٤)، لمصلحة المجموعات التجريبية. والجدول (٨) أدناه يوضح ذلك:

الجدول (٨) الوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة تاء التي تم حسابها والجدولية لدرجات

طالبات في اختبار التحصيلي في الاجتماعية للمجموعتين (التجريبية والضابطة)

المجموعات	العدد	الوسط الحسابي	انحراف معياري	درجة الحرية	القيمة لتائية		مستوى الدلالة (٠,٠٥)
					لمحسوبة	لجدولية	
التجريبية	٣٥	٣٠,٨٢	٣,٣١	٦٨	٥,٤٦	٢	يوجد فرق دال لصالح التجريبية
الضابطة	٣٥	٢٥,١٤	٥,٣٠				

ويتضح من الجدول المذكور، أن قيمة تاء التي تم حسابها (٥,٤٦) أكبر من القيمة الجدولة البالغة (٢) عند مستوى دلالة (٠,٠٥) وبدرجة حرية (٦٨)، وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة وهذا يعني تفوق طالبات المجموعات التجريبية اللاتي درسن تحصيل الاجتماعيات على وفق المجمعات التعليمية على طالبات المجموعات الضابطة اللاتي درسن المادة نفسها وفقاً للطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيلي في مادة الاجتماعيات.

### تفسير النتيجة:

في ضوء النتائج التي تم عرضها والتي بينت تفوقاً للمجموعة التجريبية بالمقارنة مع المجموعات الضابطة، فإنها تتفق مع بعض لدراسات لسابقة كدراسة علي وآخرون (٢٠١١) ودراسة حسين (٢٠١٩). وقد يعود سبب تفوق المجمعات التعليمية على الطريقة الاعتيادية بكونها تراعي القدرات العقلية للطالبات كما أن الطالبات يستكشفن الحلول للمشكلة بأنفسهن ومن ثم ينضمنها ويرتبناها.

## الفصل الخامس: الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات

### الاستنتاجات

- وفقاً لمجريات البحث وتنفيذ التجربة من قبل الباحث تم التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:
- ١- فاعلية المجمعات التعليمية من ناحية تدريس مادة الاجتماعيات في تحصيل مادة الاجتماعيات لدى طالبات الصف الأول المتوسط.
  - ٢- توجد المجمعات التعليمية الجو الودي والعلاقات الإيجابية من خلال العمل النشط بين الطالبات سعياً وراء هدف مشترك.

### التوصيات:

- حسب ما توصل إليه البحث الحالي، يوصي الباحث بما يأتي:
- ١- اعتماد المجمعات التعليمية في تدريس مادة الاجتماعيات في المراحل الدراسية المختلفة كونها حديثة وفاعلة.
  - ٢- تهيئة المستلزمات من قبل وزارة التربية والوسائل والتقنيات التي تحتاجها الاستراتيجيات الحديثة منها المجمعات التعليمية وتهيئة القاعات المناسبة لأعداد مجموعات التعلم النشط ومنها المجمعات التعليمية والوقت الكافي لإنجاز المهمات النشطة.

### المقترحات

- يقترح الباحث اجراء الدراسات المستقبلية الآتية استكمالاً للبحث الحالي:
- ١- دراسة مماثلة تطبق على مراحل دراسية اخرى.
  - ٢- دراسة مماثلة تتناول مواد دراسية اخرى ومراحل دراسية اخرى في المرحلة المتوسطة.



## المصادر

- ١- التميمي، عقيل عبود فالج، (٢٠٠٤)، اثر استخدام المجمعات التعالمية في التحصيل لدى طالبات صف رابع رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة ديالى.
- ٢- الجلالى، مصطفى لمعان (٢٠١١)، التحصيل الدراسي، عمان - الأردن، دار المسيرة.
- ٣- جواد، مهدي محمد، (٢٠١٤)، اثر المجمعات التعليمية في تحصيل تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، جامعة بابل، كلية التربية الأساسية، مجلة كلية التربية الأساسية جامعة بابل، العدد ١٧.
- ٤- حسن، هيفاء حميد، وخضير، اميرة محمود، (٢٠٠٩)، اثر المجمعات التعليمية في تحصيل طالبات الصف الخامس الأدبي في مادة البلاغة، كلية التربية، الاصمعي، جامعة ديالى، مجلة جامعة ديالى، العدد الحادي والاربعون.
- ٥- حسين، مهند عبد، (٢٠١٩)، اثر المجمعات التعليمية في تنمية المفاهيم الخلقية في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية لدى طلاب الصف الثاني المتوسط، بحث مستل من رسالة الماجستير، جامعة الموصل، كلية التربية الأساسية.
- ٦- حمزة، حميد محمد، (٢٠٠٢)، استخدام المجمعات التعليمية في تدريس مادة علم الاحياء لطلاب الصف الرابع العام وأثرها في تحصيلهم واتجاهاتهم نحو البيئة، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية،
- ٧- حجاوي، فراس سليم وفالح، حيدر حاتم، (٢٠١٥)، اثر استراتيجية بوليا في تحصيل مادة التاريخ لدى طالبات الصف الرابع الادبي، كلية التربية الأساسية، جامعة بابل.
- ٨- الخليلى، خليل يوسف، (١٩٩٧)، التحصيل الدراسي لدى طلبة التعليم الاعداي، وزارة التربية والتعليم.
- ٩- زيتون، عايش محمود، (٢٠٠٤)، اساليب تدريس العلوم، دار الشروق للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
- ١٠- سمارة وآخرون، (١٩٨٩)، دار الفكرة، عمان - الأردن.
- ١١- الطيبي، محمد حمد، (٢٠٠٤)، البنية المعرفية لاكتساب المفاهيم تعلمها وتعليمها، دار الامل للنشر والتوزيع، اربد، الأردن.
- ١٢- العباي، عمر موفق بشير، (٢٠١٣)، اثر استخدام استراتيجية التدريس التشخيص العلاجي في تعديل الفهم الخاطئ للمفاهيم الرياضية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط وتنمية واقعيتهن نحو تعلم الرياضيات، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة الموصل، كلية التربية الأساسية.
- ١٣- عجول، وعد عبد المهدي، (١٩٩٤)، فاعلية المجمعات التعليمية في الميكانيك الحيوي على نواتج التعلم لطالبات كلية التربية الرياضية جامعة بغداد، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كتب التربية ابن رشد.
- ١٤- علام، صلاح الدين محمود، (٢٠٠٥)، الاساليب الإحصائية الاستدلالية في تحليل بيانات البحوث النفسية والاجتماعية (البارامترية واللابارامترية)، ط ١، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ١٥- التلاوي، سهيلة محسن كاظم، (٢٠٠٣)، تدريس المنهج، عمان.
- ١٦- الكبيسي، عبد الواحد حميد، (٢٠٠٧)، القياس والتقويم تجديديات ومناقشات، دار جرير للنشر والتوزيع، عمان - الأردن.
- ١٧- كوافحة، تيسير مفلح، (٢٠١٠)، القياس والتقويم واساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة، ط ٣، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان - الأردن.



- ١٨- اللقائي، احمد حسين والجمل، علي احمد، (٢٠٠٣)، معجم المصطلحات التربوية المعرفية في المناهج وطرق التدريس، ط٢، دار الكتاب للنشر والتوزيع القاهرة، مصر.
- ١٩- اللهبي، احمد حازم احمد، (٢٠٢٣)، اثر استراتيجية المجموعات المرنة في اكتساب المفاهيم التاريخية لدى طلبة الصف الأول المتوسط، جامعة الموصل، مجلة التربية للعلوم الانسانية، المجلد (٣)، العدد ١١.
- ٢٠- مجيد، سوسن شاكر، (٢٠١٠)، الاختبارات النفسية (النماذج)، ط١، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان - الأردن.
- ٢١- مرعي، توفيق احمد والحيلة، محمد محمود، (٢٠٠٢)، طرائق التدريس العامة، ط١، دار المسيرة للنشر، الأردن.
- ٢٢- الناشف، عبد الملك، (١٩٨٠)، الحقائق والرزم التعليمية، مجلة تكنولوجيا التعليم، العدد ٢٥، السنة الثالثة، المركز العربي للتقنيات التربوية، الكويت.
- ٢٣- نشوان، يعقوب حسين، اثر استخدام التعلم الذاتي بالاستقصاء الموجه على تحصيل المفاهيم العلمية لدى تلاميذ المرحلة المتوسطة بمدينة الرياض، رسالة الخليج العربي، العدد ٦.
- 24- Bloom, et al. (1971), Hand book on formative and summative Evaluation of student Learning, Mc Graw, Hill company, New York.