

# عدد خاص لوقائع المؤتمر الدولي الرابع للعلوم الانسانية والاجتماعية الذي تقيمه كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للفترة 11 -10 تموز – 2023 — تحت شعار (البحث العلمي طريقنا للتنمية والابداع)



# فاعلية استراتيجية المظلة العنقودية في تحصيل طالبات الصف الثاني متوسط في مادة العلوم النائية المظلة العنقودية في العلاف منذر

الاستاذ الدكتور: فاطمة عبد الأمير الفتلاوي

#### الملخص

هدف البحث الحالي للتعرف على فاعلية استر اتبجية المظلة العنقودية في تحصيل طالبات الصف الثاني متوسط في مادة العلوم ، ولتحقيق هدف البحث تم صياغة الفرضية الصفرية: -لا يوجد فرق ذو دلالة احصائبة عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي يدرسن على وفق استراتيجية المظلة العنقودية وبين مُتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاتي يدرسن على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة العلوم. ولأجل التحقق من صحة هذه الفرضية أجرت الباحثة تجربة أستغرقت فصلا در اسيا كاملا للسنة الدراسية (2021-2021) أذ أستعملت الباحثة التصميم التجريبي (ذاالضبط الجزئي) لمجموعتين متكافئتين مستقلتين تجريبية وضابطة ، أذ أختيرت عينة البحث قصديا من طلاب الصف الثّاني متوسط في متوسطة (الجوادين للبنات) التابعة للمديرية العامة لتربية بغداد / الكرخ الثالثة للعام الدراسي (2021-2022 م). أذ بلغت (81) طالبا وقد وقع الأختيار على شعبة (ب) المؤلفة من (40) طالبة لتمثل المجموعة التجريبية وشعبة (أ) المؤلفة من (41) طالبة لتمثل المجموعة الضابطة ، كوفئت مجموعتا البحث في عدد من المتغيرات (العمر الزمني محسوباً بالأشهر ،المعلومات سابقة ،الذكاء ،التفكير الشمولي )، وتم أعداد أداة هما أختبار التحصيل (40) فقرة موضوعية من نوع أختيار من متعدد بأربعة بدائل ، وتم التأكد من صدق الأداة بعد عرضها على المحكمين ، أذ تم تحليل البيانات ومعالجتها أحصائيا بأعتماد البرنامج الأحصائي ( spss ) ، أظهرت النتائج تفوق طالبات المجموعة التجريبية الذين در سوا على وفق استر اتيجية المظلة العنقودية على طالبات المجموعة الضابطة الذين در سوا على وفق الطريقة الأعتيادية في أختبار التحصيل وبناءً على نتائج البحث اوصت الباحثة على ضرورة اعتماد استر اتيجية المظلة العنقودية في تدريس مادة العلوم للصف الثاني متوسط لما له من أثر أيجابي في التحصيل لدى الطالبات.

كلمات مفتاحية: استراتيجية المظلة العنقودية ، مادة العلوم

# The Effectiveness Of The Cluster Umbrella Strategy In The Achievement Of Second Grade Students Average In Science

Elaf Monther

Prof. Dr.: Fatima Abdel-Amir Al-Fatlawi

#### **Summary**

The objective of the current research is to identify the effectiveness of the cluster umbrella strategy in the achievement of second-grade students average in science To achieve the research objective, the null hypothesis was formulatedThe null hypothesis: - There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the mean scores of the experimental group students who study according to the cluster umbrella strategy and the mean scores of the control group students who study according to the traditional method in acquiring science. In order to verify the validity of this hypothesis, the researcher conducted an experiment that lasted a full semester for the academic year (2021-2022), as the researcher used the experimental design (the partial control) for two equal, independent, experimental and control groups.) affiliated to the General Directorate of Education of Baghdad



# عدد خاص لوقائع المؤتمر الدولي الرابع للعلوم الانسانية والاجتماعية الذي تقيمه كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للفترة 11 -10 تموز – 2023 — تحت شعار (البحث العلمي طريقنا للتنمية والابداع)



/ Karkh for the academic year (2021-2022 AD). As it reached (81) students, Division (B) consisting of (40) female students was chosen to represent the experimental group and Division (A) consisting of (41) female students to represent the control group. The two research groups were rewarded in a number of variables (chronological age calculated in months, (previous information, intelligence, holistic thinking), and a tool was prepared, namely the achievement test (40) objective paragraphs of the type of multiple choice with four alternatives, and the validity of the tool was confirmed after it was presented to the arbitrators, as the data was analyzed and processed statistically by adopting the statistical program (spss) The results showed the superiority of the students of the experimental group who studied according to the cluster umbrella strategy over the students of the control group who studied according to the usual method in the achievement test. A positive effect on the achievement of female students.

Keywords: cluster umbrella strategy, science

#### أولا: مشكلة البحث

هناك حاجة ماسة للانتقال بالتعلم من مرحلة التلقين التي تعتمد على الحفظ واسترجاع المعلومات الى مرحلة التفكير لأعداد متعلمين قادرين على مواكبة حصيلة هذا التطور الهائل الحاصل، وما ينطوي عليه من مواقف تتطلب الفهم، والتفسير، والتحليل، والتعليل للوصول الى استنتاجات سليمة بشأنها.

لذا يفرض التطور الحاصل في المعارف والمعلومات وانتشار التعليم وتطور مؤسساتة بتنوع اهدافه واختلاف مستوياته، على المهتمين بالتعليم إيجاد استراتيجيات وطرائق حديثة تساعد على تنشيط فكر المتعلمين ليكونوا فاعلين في العملية التربوية، وبذلك تعد التربية والتعليم من اكثر ميادين اهمية في اي بلد من بلدان العالم ، لكونها تختص ببناء الفرد وتطوره، وما تزال العملية التعليمية في العراق يقتصر فيها دور المعلم على التاقين، إما المتعلم فيعتمد على القراءة وممارسة الحفظ، وقلة الاحتفاظ بالمعلومات وانخفاض مستوى التحصيل لديهم ، وكذلك لقد تحسست الباحث مشكلة بحثها من خلال استبانة أستطلاعية ايضا ، ملحق (1)، وجهت الى (10) مدرساً ومدرسة \* موزعين بين (6) مدارس من المدارس الموجودة في مدينة بغداد، إذ وجهت الباحثة أسئلة لهم، وطلبت منهم الاجابة عنها، وبعد الاجابة عن اسئلة الاستبانة، قامت الباحثة بتكميم الاجابات وقد توصلت الى النتائج الآتية:

(100%) من المدرسين ليس أديهم معرفة عن استراتيجية المظلة العنقودية.

(80%) أغلب المدرسين اكدوا عن عدم وجود ارتفاع في تحصيل الطلبة في مادة العلوم.

لُذا ارتأت الباحثة تجريب استراتيجية المظلة العنقودية التي قد تسهم في تحسين مُستوى التحصيل مادة العلوم

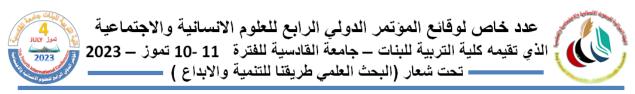
لذا تتحدد مشكلة هذا البحث في الاجابة عن السؤال الآتي:

ما فاعلية استر اتيجية المظلة العنقودية في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة العلوم؟

# ثانيا: اهمية البحث

يمكن تَحديد اهمية البَحث كالاتي:-

1- قد يكون تجريب استراتيجية المظلة العنقودية مُحاولة هامة في تدريس العلوم للخروج من الأساليب التدريسية التقليدية على مُستوى بيئتنا المحلية.



2-قد تكون أهمية مرحلة الدراسة المتوسطة على اعتبار انها مرحلة مهمة تشهد تغيرات فيسلوجية ونفسية واجتماعية والتي تُسهم في اعداد المتعلمين لمرحلة التعليم الاعدادي والجامعي ،ولهذا تم التدريس وفق استراتيجية المظلة العنقودية في مادة العلوم لكي تكون لها دور في زيادة مستوى تحصيل الطالبات. 3-وتأتي أهمية البحث الحالي من أنه يساعد في رفد المكتبات العلمية والتربوية برؤية جديدة خالصة نافعة لكل من يطلب الجديد والتجدد.

ثالثا: هدف البحث Aims of the Reasearch يهدف البحث الحالي إلى التعرف على :-

فاعلية استراتيجية المظلة العنقودية في تحصيل طالبات الصف الثاني المُتوسط في مادة العلوم

# رابعا: فرضية البحث Hypothesis of the Research

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي يدرسن على وفق استراتيجية المظلة العنقودية وبين متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاتي يدرسن على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة العلوم.

#### خامسا: حدود البحث Limitation of the Research

يقتصر البحث الحالي على:

1. الحد البشري: طالبات الصف الثاني المتوسط.

2.الحدود المكاني: مدرسة من المدراس المتوسطة (الحكومية النهارية) الخاصة بالبنات والتابعة للمديرية العامة لتربية الكرخ الثالثة في مركز محافظة بغداد (متوسطة الجوادين للبنات).

3. الحدود الزمني: الفصل الاول من العام الدراسي ( 2021- 2022) م.

# سادسا: تحديد المصطلحات Definition of terms

# اولا: فاعلية: عرفه كل من:

1. النعيمي (2001):" التغير الحاصل في التحصيل الدراسي والدافعية للتعلم"

(النعيمي، 2001: 29).

# ثانيا: استراتيجية المظلة العنقودية: عرفه كل من:

1-قطاوي ، 2007 : بانه " مجموعة نماذج واسئلة تختلف أستعمالها في التدريس في المراحل الدراسية المختلفة حيث تكون اقل توسع في الاسئلة والمعلومات من مرحلة الى اخرى " .

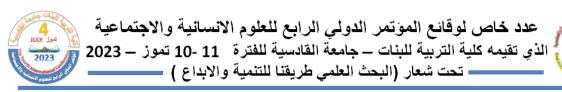
(قطاوي، 2007 ( 84 )

التعريف الاجرائي: أستراتيجية درست بها المُدرسة ( الباحثة ) طالبات المَجموعة التجريبية من عينة البحث ، و تقوم على طرح سؤال أساسي تتفرع إلى اسئلة فرعية تسمى أسئلة المتابعة .

# ثالثا: التحصيل: عرفه كلٍ من:

1. عبادة ، 2001: " ذلك المُستوى الذي وصل اليه المتعلم في تحصيله للمواد الدراسية ".

(عبادة ، 146: 2001 (عبادة





التعريف الاجرائي: مقدار ما يحصل عليه طابات مجموعتي البحث من درجات في الاختبار التحصيلي لمادة العلوم والذي أعدته الباحثة ويطبق في نهاية التجربة.

الفصل الثاني الفطري والدراسات السابقة المحور الاول: أطار النظري

اولا: النظرية البنائية:

يئعد وليم فونت (1832\_1920) اول من وضع حجر الأساس للنظرية البنائية ،واقيم مدرسة في السمانيا اساسها على يده وخصص مختبر (لايبرج 1879) لإجراء بحوثه الخاصة بالطواهر النفسية بالطريقة التجريبية. (محد، 2004: 22)

تعتبر هذه النظرية من نظريات التعلم الحديثة والتي أصبحت شعاراً محبباً في التربية وتوجهت أنظار التربويين اليها ولاقت شعبية كبيرة من قبلهم لكونها من النظريات التربوية الجديدة المنبثقة من النظريات المعرفية ، وبذلك اعدت من النظريات ذات الاساس المتكامل لإصلاح السائد في التدريس عموماً وفي مناهج العلوم وتدريسها بشكل خاص. (زيتون، 2007: 36- 37)

وأن الهدف الأساسي للنظرية البنائية هو جعل الطلبة محور العملية التعليمية - التعلمية وذلك يتم عن طريق تخزين المعرفة لكي يتمكنوا بعد ذلك عن طريق تخزين المعرفة لكي يتمكنوا بعد ذلك في استخدامها في حل مشكلاتهم التي تواجههم في مواقف الحياة وفهم الظواهر المحيطة بهم. (أبو رياش ،2007: 287)

# ثانيا: أستراتيجية العنقود (المظلة العنقودية):

تعد هذه الإستراتجية من الاستراتيجيات التي تساعد المدرس على وضع أسئلة او اقتراح

اسئلة ينسجم بعضها مع بعض الاخر، وتغطي الجوانب الهامة لأي موضوع والسؤال الاساسي هو سؤال "المظلة " وهو سؤال شرحي يطرح قضية، وله مجال واسع نسبياً ،اما أسئلة المتابعة فهي أسئلة شرحيه و تكون هذه الاسئلة معاً عنقوداً إذ يتكون العنقود في العادة من سؤال أساسي واحد وما بين (8-10) من أ سئلة المتابعة، وتعد العنقدة بوصفها جزءاً من عملية تخطيط

الاسئلة طريقة للتركيز على المناقشة، وتوفر نظاماً لتطوير مجرى التفكير في ناحية ما، ويوفر تقديم السر وال الأساسي من عدة زوايا (أي أسئلة المتابعة) عدة إجابات للقضية قيد المناقشة اذ

يتيح للمتعلمين تجاوز ردود فعلهم الأولية على السؤال الأساسي والنظر إلى مجال أوسع من

المعلومات قبل الاستقرار على اجابة نهائية. (العزاوي، 2008: 19).

ويذكر (قطاوي ،2007) أن الأسئلة الأساسية يمكن الاجابة عنها بعدة طرق مختلفة فقوة المعلومات الدا عمة المستخرجة من النص تحدد صحة الإجابات، فإذا دل السؤال على اجابة

واحدة فقط فانهُ لا يعد سؤالا أساسياً لان جوهر القضية للمرء قد يقدم أسباباً صحيحة لأكثر من جانب واحد من القضية فالأسئلة الأساسية تثير نقاشا مُطولًا ، وهي أسئلة مثيرة تجعل الاهتمام بايجاد اجا بة لها ، ومن الأمور الواجب مُراعاتها عند تخطيط أي نقاش أو قضية تبدأ النقاش ببعض الاسئلة عن حقا



# عدد خاص لوقائع المؤتمر الدولى الرابع للعلوم الانسانية والاجتماعية الذي تقيمه كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للفترة 11 -10 تموز – 2023 الله المورد تحت شعار (البحث العلمي طريقنا للتنمية والابداع)



ئق الموضوع لتعطى المتعلمين خلفية المادة ثم تقدم العنقود الاول بأن تطرح سؤالا أساسيا لتركيز النق اش و استثارة ردود الفعل الأولية وطبقاً لتقدم النقاش ببدأ

بطرح أسئلة المتابعة وعند اكمال مناقشة هذه الأسئلة بشكل كافي وتلقى الإجابات من عدة

متعلمين على كل سؤال يعاد تقديم السؤال الأساسي وفي العادة تكون الإجابات للمتعلمين عن

السؤال الأساسي أعمق من الإجابات الأولية ومرد ذلك إلى أن الاجابات التي تستند الى نمط

من المعلومات تصبح أكثر اقناعاً. (قطاوى 2007: 328-326).

# خطوات أستراتيجية طرح الأسئلة (العنقود).

يشير (المسعودي وآخرون ،2013) الى أن التدريس عن طريق أستراتيجية تقنية العنقود يتم وفقاً للخطوات الآتبة:

- 1. تحديد الموضوع الدراسي أو القضية قيد النقاش.
  - 2. التعريف بأستر أتيجية تقنية المظلة العنقودية.
- 3. تحديد السؤال الأساسي في الموضوع الدراسي (سؤال المظلة).
  - 4. تحديد أسئلة المتابعة (الأسئلة العنقودية).
  - 5. مناقشة السؤال الأساسي ثم مناقشة أسئلة المتابعة.
  - 6. تمت المناقشة بعنقود واحد وثلاثة نماذج من أسئلة المناقشة .
- 7. طرح سؤال من أسئلة المتابعة عند ابتعاد مجموعة المتعلمين عن الموضوع الأساسي، مما يساعد على الـ تركيز المتعلمين للمناقشة.
- 8. تبدأ أسئلة المتابعة عن المعلومات والحقائق، ثم تقدم العنقود الأول بان تطرح سؤالا أساسيا لتركيز النقا ش واستشارة ردود الفعل الأولية.
  - 9. عند تقدم النقاش، أبدا بطرح أسئلة لمتابعة وتلقي الإجابات من عدة متعلمين على سؤال. (المسعودي وآخرون، 2013: 192-193) مميزات استخدام الاسئلة

# الصفية في التدريس (العلوم):

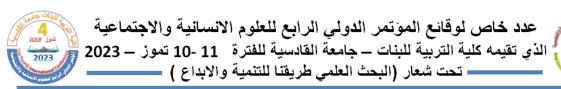
يذكر (امبو سعيدي والبلوشي، 2009) بأن الأسئلة تؤدي وظيفة كبيرة داخل القاعات الدراسية تتمثل

- 1. تعطي وضوحا لمنطقي المادة التعليمية، وتشجع على الفهم على التذكر (يعتمد على طبيعة الاسئلة المطروحة من قبل المدرس).
  - 2. تعطي تغذية راجعة سريعة لكل مدرس حول التدريس والمتعلم حول التعلم.
    - الدرس يجب ان يتماشى حسب الطاقة الاستيعابية للمتعلمين.
      - 4. زيادة في تحصيل المتعلمين بالنسبة للاسئلة المطروحة.

(امبو سعيدي والبلوشي، 2009: 403)

# التصميم التجريبي

ان أختيار التصميم التجريبي ذا الضبط الجزئي هو من اول الخطوات التي تقع على عاتق الباحث عند اجرائه تجربة علمية، إذ ان دقة النتائج تَعتمد على نوع التَصميم التَجريبي الذي تم اختيارهُ الذي يعطي ضمانا ليتمكن من تذليل الصعوبات التي تواجهه عند التحليل الاحصائي، وكذلك تتوقف نتائج البَحوث التَجريبية على نوع





التَصميم التَجريبي المستعمل (عودة، 2002: 250)؛ لذا استخدمت البَاحثة التَصميم شبه التجريبي ذو الاختبار البعدي لمجمو عتين احداهما تجريبية والاخرى ضابطة لانها تتفق مع اهداف البحث.

جدول (1) التصميم التجريبي للبحث

الاختبار البعدي	المتغيـر التابع	المتغير المستقل	تكافؤ المجموعتين	المجموعة	ß
- اختبار التحصيل	التحصيل	أســــتراتيجية المظلةالعنقودية	- العمــر الزمنــي محسوباً بالأشهر.	التجريبية	1
		الطريقـــــة الاعتياديـة	- المعلومــــات السابقة. - الذكاء.	الضابطة	2

#### ثانيا: مُجتمع البحث وعينته

#### مجتمع البحث:

تَمثَل مَجتمع البحث مَن طالبات المرحلة المتوسطة في جميع المدارس المتوسطة والثانوية والحكومية في المديرية العامة لتربية<sup>21</sup>محافظة بغداد/الكرخ الثالثة العام الدراس2021-2022(م.

### عينة البحث:

اختيرت متوسطة الجوادين للبنات بشكل قصدي عينة لطالبات مرحلة الثاني المتوسط، لجملة اسباب هي: 1. قربها من سكن البَاحثة الامر الذي سَهل عليها أنسيابية الدوام لتطبيق التجربة.

2. ابداء القائمين على هذه المدرسة، ومدرسة العلوم فيها التعاون مع الباحثة.

تم اختيار العينة بالتعين العشوائي (بالقرعة) ، حيث كانت شعب الصف الثاني (أ،ب،ج،د) وبالتعين العشوائي تم اختيار شعبتين (أ ، وب) من شعب الصف الثاني المتوسط لتَمثلاً مَجموعتي الدراسة فكانت الشعبة (ب) وعددها (40) طالبة تمثل المجموعة التجريبية التي درست بأستر اتيجية المظلة العنقودية والشعبة (أ) وعددها (43) طالبة تمثل المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية، وتم احصائيا (استبعاد (2) طالبة راسبة من العام الماضي من الضابطة) ، وبذلك بلغ عدد طالبات المجموعة التجريبية (40) طالبة، وبلغ عدد طالبات المجموعة الضابطة (41) طالبة، و جدول (5) يوضح ذلك.

جدول (2)

افراد العينة	عدد المستبعدات	عدد طالبات العينة قبل الاستبعاد	الشعبة	المجموعة
40	لايوجد	40	÷	التجريبية
41	2	43	1	الضابطة
81	2	83	المجموع	



# عدد خاص لوقائع المؤتمر الدولى الرابع للعلوم الانسانية والاجتماعية الذي تقيمه كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للفترة 11 -10 تموز – 2023 تحت شعار (البحث العلمي طريقنا للتنمية والابداع)



#### ا ـ السلامة الداخلية للتصميم التجريبي: إجراءات الضبط

و لتحقيق التكافؤ بين طالبات البحث تم إجراء التكافؤ في بعض متغيرات البحث وهي: (العمر الزمني، والمعرفة السابقة ، الذكاء ) وقد حصلت الباحثة على بعض البيانات من سجل المدرسة و بمساعدة الطالبات . أنفسهن

# جدول (3) التكافؤ في متغير العمر الزمني لمجوعتي البحث

مستوى	القيمة التائية		درجـة	الاتحداث	المتوسط		
الدلالـــة 0,05	المعان الحرية المحسود المعان الدلال	الحسابي	العدد	المجموعة			
غير دالة	2,00	0.228	79	4.454	161.45	40	التجريبية
				3.759	161.65	41	الضابطة

# جدول (4) التكافؤ في متغير المعلومات السابقة لمجموعتي البحث

مستوی	القيمة التائية		رف درجة	المتوالد المتوالد المتوالد المتوالد			
الدلالـــة 0,05	الجدولية	المحسوبة	الحري ة	المعياري	المتوســط الحسابي	العدد	المجموعة
غير دالة	2,00 .4000	4000	79	3.0533	13.600	40	التجريبية
		.4000		3.1952	13.878	41	الضابطة

# جدول (5) التكافؤ في متغير الذكاء لمجموعتي البحث

مستوى	القيمة التائية		درجــة	الاد مالة القا	المتوسط		
الدلالـــة 0,05	الجدولية	المحسوب	الحرية	الامعياري	المنوشك	العدد	المجموعة
غير دالة	2,00	.0430	79	6.4908	34.150	40	التجريبية
	2,00	.0430	19	8.0452	34.219	41	الضابطة



# ب- السلامة الخارجية للتصميم التجريبي

قامت الباحثتان بضبط بعض المتغيرات التي تعتقد أنها تؤثر في التجربة هي كالاتي

#### 1. المُدرس:

حافظت الباحثتان على هذا المَتغير بقيامها بتدريس المَجموعتين التجريبية والضابطة بنفسها.

# 2. مكان التجربة:

بالتعاون مع ادارة المدرسة تم تخصيص صفين لإجراء التجربة فيها.

#### 3. المادة العلمية:

قدمت المَادة العلمية نفسها للمَجموعتين فالمَادة التي تم تدريسها للمَجموعة التجريبية على وفق استراتيجية المظلة العنقودية ، وتم تدريسها للمَجموعة الضابطة أيضا بالطريقة الاعتيادية.

#### - رابعا:. مستلزمات البحث:

#### تحديد المادة العلمية:

تم تحديد المادة العلمية من قبل الباحثة التي سنقوم بتدريسها لمجموعتي البحث في الفصل الدراسي الاول، من العام الدراسي (2020-2021) م، إذ شمل كتاب العلوم المقرر للصف الثاني المتوسط، الطبعة الثالثة لسنة 9 م والمتمثل بالفصول الاربعة وهي :201

- الفصل السابع: الكائنات الحية البسيطة.
  - الفصل الثامن: مملكة النباتات.
  - الفصل التاسع: مملكة الحيوانات.
  - الفصل العاشر: البيئة ومكوناتها.

# ب. صياغة الاهداف السلوكية:

الاهداف العامة لتدريس مادة العلوم للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الاول المتمثل بالفصول الاربعة المقرر تدريسها في أثناء مدة التجربة، قامت الباحثة بصنياغة الاهداف السلوكية

،وذلك حسب مُستويات بلوم (معرفة(تذكر)، واستيعاب، وتطبيق، وتحليل)

عدد الأغراض السلوكية لكل مستوى من مستويات بلوم الستة لكتاب العلوم المقرر والمتمثل بالفصول الأربعة

اعداد الخطط التدريسية: ومن متطلّبات التدريس الناجح الخطط التدريسية لذلك أعدِت الباحثة خططا تدريسية يومية للمَجموعتين لتدريس مادة العلوم في ضوء كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط المتمثل بأربعة فصول، الطبعة 1، لسنة 2016م، وكانت عدد الخطط (24) للمجموعتين.

جدول (6)

(v) 53 <del> -</del>									
المجموع	التحليل	التطبيق	الاستيعاب	التذكر	الأهداف				
الكلي									
					الفصول				
50	6	6	18	20	الفصل السابع				
38	4	2	17	14	الفصل الثامن				
52	2	9	13	28	الفصل التاسع				
31	3	3	12	13	الفصل العاشر				
170	15	20	60	75	المجموع الكلي				



# عدد خاص لوقائع المؤتمر الدولي الرابع للعلوم الانسانية والاجتماعية الذي تقيمه كلية التربية للبنات – جامعة القادسية للفترة 11 -10 تموز – 2023 – تحت شعار (البحث العلمي طريقنا للتنمية والابداع)

|--|--|

النسبة الم	ئى ، تراكا ،	44%	35%	12%	9%	100%
اسببه الم	ىوپەندى	44%	33%	1270	9%	100%
هدف						

#### خامسا: اداة البحث:

#### اولاً: اختبار التحصيل:

تم اعداد اختبار التحصيل وتكون الاختبار من (40) فقرة اختبارية موضوعية

#### 1. التطبيق الاستطلاعي الاول:

لمعرفة وضوح فقرات الأختبار وفهمها ،ووضوح تعليمات الاجابة ولحساب الزمن المستغرق للاجابة، طبق الأختبار على عينة مُكونة من (35) طالبة من طالبات الصف الثاني المُتوسط من طالبات مدرسة الهاشمية للبنات التابعة لمديرية تربية الكرخ الثالثة، وبعد الاتفاق مع ادارة المدرسة ومُدرسة المَادة على أجراء الأختبار بعد الانتهاء من الفصول المحددة انفاً من كتاب العلوم، وحدد يوم السبت الموافق 11/5/ على أجراء الاختبار ، وبلغت الطالبات بموعد الاختبار قبل (7) ايام من الوقت المحدد لاجل التهيأ، واستغرقت الطالبات في الإجابة عن فقرات الاختبار الإستطلاعي (44) دقيقة من خلال حساب متوسط الزمن بتسجيل زمن الانتهاء من الاجابة عن فقرات الأختبار لاول خمس طالبات وآخر خمس طالبات، اتضح ان فقرات الأختبار جميعها واضحة بالنسبة اليهن، اذ لم يتم الأستفسار عن أي شيء اثناء مدة الاختبار.

# 2. التطبيق الأستطلاعي الثاني:

بعد التاكد من وضوح فقرات الاختبار وتعليماته بصيغته الاولية اعيد تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعيةالثانية مكونة من (100) طالبة من طالبات متوسطة الزهراء للبنات التابعة للمديرية العامة لتربية الكرخ الثالثة ، إذ تم الاتفاق مع مُدَرسة المادة في المدرسة على تطبيق الاختبار على طالبات الصف الثاني المتوسط اللواتي اكملن فصول كتاب العلوم المقرر تدريسه ، وبعد ان تم اعلام الطالبات قبل اسبوع من موعد الاختبار لغرض التهيأ للامتحان ، تم التطبيق باشراف الباحثة نفسها في يوم الاحد الموافق2022/1/16.

# 3. التحليل الإحصائي لفقرات الاختبار:

الغاية من تحليل قورات الاختبار هو الكشف عن الفقرات الضعيفة ، والعمل على اعادة صياغتها، او حذفها، وبعد تطبيق الاختبار على العينة الاستطلاعية الثانية تم اجراء الإحصائيات الآتية:-

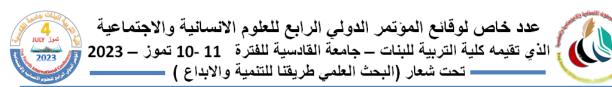
#### أ- معاملات صعوبة الفقرات:

يعدُ من الاجراءات الهامة في عَملية تحليل الفقرات ، لان الغرض من الأختبار وضع فقرات مناسبة بحيث لا نبقي على الفقرات الصَعبة ولا على الفقرات السَهلة ، لانها لا تساعدنا في معرفة الفروق الفردية بين طالبات (عينة البحث)، مما يؤثر في نتائج البحث (ملحم، 2012:265)، اذ كانت الفقرة تتراوح معامل صعوبتها بين (2002-80.0) تعد مقبولة كما اشار اليها (الدليمي وعدنان ،66:2002)

وتم تطبيق قانون معامل صعوبة للفقرات الموضوعية للأختبار فوجد أنها بين(0.62-0.37) ، لذلك فهي جيدة.

# ب- معاملات تمييز الفقرات:

قدرة الفقرة على التمييز بين المَجموعتين العليا والدنيا ، ويمكن حساب قوة تمييز الفقرة بحَساب الفرق بين نسبة عدد الطالبات في المَجموعة العليا والمَجموعة الدنيا الذين نجحوا في الإجابة عن الفقرة (الدليمي وعدنان 66:2002).





أن الفقرة تكون جيدة إذا كانت قوتها التميزية (0.40) فأكثر وإذا تراوحت بين (0.20-0.40) لا بأس بها كما اشار اليها (الدليمي وعدنان، 2002)، ، وعند حساب القوة التمبيزية للفقرات الموضوعية ،وجد انها تتراوح (0.814-0.370)لذا تعَد فقرات الاختبار مَقبولة من حيث قَدرتها التمييزية ولم يحذف أي منها.

#### جـ فعالية البدائل للفقرات:

تم استعمال معادلة (فعالية البدائل الخاطئة) لجميع فقرات الأختبار الموضوعية، ووجد انها سالبة وتراوحت بين (0.44-) و (0.04-)، وبذلك تعد جميع البدائل فعاله.

#### د ـ ثبات اختبار التحصيل

تم استخدم معادلة (كيودر ريتشارسون -20)، وهي احدى المعادلات التي تصلح لقياس ثبات الاختبارات الموضوعية (علام، 200: 165)، فكانت قيمته (0.82)، وهو معامل ثبات جيد بالنسبة الى الاختبار ات غير المقننة كما اشارت اليها الادبيات.

4. التطبيق النهائي الختبار التحصيل: وبناء على ما تقدم تم الأحتفاظ بجميع فقرات الأختبار، واصبح جاهزا للتطبيق على عينة البحث وتم تطبيقة في يوم الاربعاء 2022/1/19.

#### ثامنا :الوسائل الاحصائية

- 1. معادلة معامل الصعوبة الفقرات الموضوعي
  - 2. معادلة تمييز الفقرات الموضوعية
    - 3. معادلة فاعلية البدائل الخاطئة.
    - 4. اختبار عينتين مستقلتين t-test.
      - 5. معامل الارتباط بيرسون.
        - 6. حجم الأثر.

# القصل الرابع

1-عرض النتائج متعلقة بالاختبار التحصيلي لغرض التحقق من صحة الفرضية الصفرية الأولى والتي تنص على ما يأتى:

(لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي يدرسن على وفق استراتيجية المظلة العنقودية ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة الاتي يدرسن على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة العلوم).

طبقت الباحثة الاختبار على طالبات المجموعتين، واستخرجت درجات الطالبات في اختبار مادة العلوم في كلا المجموعتين ملحق(4,5)، ومن ثم تم حساب المُتوسط الحسابي والانحراف المعياري ، واستخراج القيمة التائية المَحسوبة والجدولية وكما موضح في الجدول (7)

جدول (7) نتائج الاختبار التائي للفرق بين متوسط درجات تحصيل المجموعتين (التجريبية والضابطة) في الاختبار التحصيلي البعدي

مستوى الدلالة	القيمة التانية		ف درجـة	الانحسراف		العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة	الحرية	المعياري	الحسابي	336)	اعجود
غير دالة	2,00 4.553	1 552	79	5.1288	29.950	40	التجريبية
حير داد		4.555		7.2871	23.561	41	الضابطة



أظهرت النتائج كما موضوح في جدول (13) ، إن القيمة التائية المحسوبة وقيمتها (4.553) ، أكبر من القيمة الجدولية التي قيمتها (2) عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (79) ، وهذا يعني أن هناك فرقاً ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات اختبار التحصيل لطالبات المجموعتين، ولصالح المجموعة التجريبية ،وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة

2-حجم تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع .

جدول (8)

حجم التأثير	مقيمة	η2قيمة	المتغير التابع	المتغير المستقل
کبیر جدا	1.02	.0.208	التحصيل	اســـتراتيجية المظلة العنقودية

مما يدل على ان المتغير المستقل (استراتيجية المظلة العنقودية) له تأثير على المتغير التابع(التحصيل) بدرجة كبيرة من الفعالية على المجموعة التجريبية.

#### ثانيا: تفسير النتائج:

- 1. أظهرت النتائج وجود فرقا ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات مجموعتي البَحث ( التجريبية والضابطة) في اختبار تحصيل مادة العلوم ولصالح المجموعة التجريبية ، وهذا يعني تفوق طالبات المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق استراتيجية المظلة العنقودية على طالبات المَجموعة الضابطة اللاتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية ويمكن ان تعزو الباحثة سبب ذلك ان تدريس طالبات عينة البحث ( الثاني متوسط) على وفق أستراتيجية المظلة العنقودية في مادة العلوم عن طريق المشاركة الفعالة من قبلهن، ادى الى فهم وترسيخ المعلومات في اذهانهن ، ومن ثم زيادة شعور هن بأهمية طرح الاسئلة الصفية عن طريق تفرعاتها، وهذا كان له أثر في زيادة تحصيل الطالبات .
- 2. ان تدريس المادة العلمية بشكل متسلسل ومتكامل وبلغة سهلة لها اثر كبير في فهم المادة الدراسية واستيعابها من قبل الطالبات.
- 3. ان استخدام إستراتيجية طرح الاسئلة (العنقود) يُعد اسلوباً جديدا من الاساليب الجديدة لكونهُ لم يُعرض على الطالبات مسبقاً مما زاد من دافعيتهن على التحصيل ،و هذا ما توصلت إليه نتائج البحث.

#### ثانيا: التوصيات:

في ضوء نتائج البحث توصى الباحثة بما يأتي:

1.اعتماد إستر اتيجية المظلة العنقودية بتدريس مادة العلوم للصف الثاني متوسط من قبل المدرسات والمدرسين لما لها من اثر في زيادة التحصيل وكذلك التفكير.

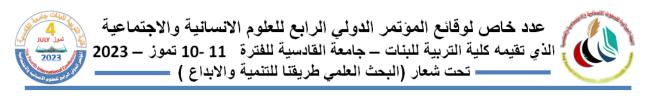
2. ضرورة اطلاع وتركيز مصممي المناهج في وزارة التربية على النماذج والاستراتيجيات الحديثة في التدريس ومنها استراتيجية المظلة العنقودية ، اذ لم يعد المُدرس وحده قادر على جذب انتباه المتعلمين الذين أعتادوا على الطريقة الاعتيادية في التدريس .

3.ضرورة تأكيد المُشرفين التربويين على اهمية استخدام الأسئلة الصفية عند زياراتهم الميدانية لمدرسي العلوم ومدرساتها.

#### خامسا: المقترحات:

أستكمالا للبحث الحالى وتماشيا مع هدفه تقترح الباحثة

1. اجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية عن أثر المظلة العنقودية في مادة العلوم في مراحل دراسية مختلفة ولكلا الجنسين.



### 2. اجراء در اسات مماثلة للبحث الحالي في تخصصات أخرى كالفيزياء والكيمياء

#### قائمة المصادر

- أبو رياش، حسين محجد وزهرية عبد الحق(2007): علم النفس التربوي للطالب الجامعي والمعلم الممارس،
  ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
- أمبو سعيدي، عبدالله ،وسليمان البلوشي(2009): طرائق تدريس العلوم، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان.
  - الدليمي، احسان عليوي، عدنان محمد المهداوي (2002): القياس والتقويم، ط2، دار الكتاب والوثائق، بغداد.
- زيتون ، عايش محمود (2007): النظرية البنائية واستراتيجيات تدريس العلوم ، ط1 ، دار الشروق للنشر والتوزيع، الاردن.
- عبادة ، احمد ، ( 2001 ) ، قدرات التفكير ألابتكاري والذكاء والتحصيل الدراسي في مرحلة التعليم الإعدادي ، مركز الكتاب للنشر ، ط1 ، مطابع آمون ، القاهرة ، مصر .
  - العزاوي، رحيم يونس(2008): مقدمة في منهج البحث العلمي، دار دجلة ، بغداد.
- علام، صلاح الدين محمود(2002): القياس والتقويم التربوي واستخداماته ومنهجياته وتطبيقاته، دار الفكر العربي، القاهرة.
- قطاوي ، محمد إبراهيم ( 2007): طرق تدريس الدراسات الاجتماعية ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .
  - مجد، أمزيان(2004): الذكاءات المتعددة وتطوير الكفايات، مطبعة النجاح الجديدة، الدار البيضاء.
- المسعودي ، مجد حميد مهدي ، ( 2013 ) : طرائق تدريس الجغرافية ، دار الرضوان للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن .
- النعيمي ، هاشم عبد الله درويش (2001) : فاعلية الاهداف السلوكية والتغذية الراجعة في تحصيل الطالبات ودوافعهم لتعليم الفيزياء ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد ، كلية التربية ابن الهيثم، العراق.