

الذَّكْوَاتُ الْبَيْضُ

اسم مشتق من الذكوة وهي الجمرة الملتهبة والمراد
بالذكوات الربوات البيض الصغيرة المحيطة بمقام أمير
المؤمنين علي بن أبي طالب {عليه السلام}
شبهها لضيائها وتوهجها عند شروق الشمس عليها لما فيها
موضع قبر علي بن أبي طالب {عليه السلام}
من الدراري المضيئة

{در النجف} فكأنها جمرات ملتهبة وهي المرتفع من الأرض،
وهي ثلاثة مرتفعات صغيرة نتوءات بارزة في أرض الغري وقد
سميت الغري باسمها، وكلمة بيض لبروزها عن الأرض. وفي رواية
إنها موضع خلوته أو إنَّها موضع عبادته وفي رواية أخرى
في رواية المفضل عن الإمام الصادق {عليه السلام} قال:
قلت: يا سيدي فأين يكون دار المهدي ومجمع المؤمنين؟
قال: يكون ملكه بالكوفة، ومجلس حكمه جامعها
وبيت ماله ومقسم غنائم المسلمين مسجد
السهلة وموضع خلوته الذكوات البيض

ديوان الوقف الشيعي / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيض

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة الى كتابكم المرقم ١٠٤٦ والمؤرخ ٢٠٢١/ ١٢/ ٢٨ والحقاً بكتابنا المرقم ب ت ٥٧٤٤/٤ في ٢٠٢١/٩/٦ ، والمتضمن استحداث مجلدكم التي تصدر عن الوقف المذكورة أعلاه ، وبعد الحصول على الرقم المعياري الدولي المطبوع وإنشاء موقع الكتروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كتابنا أعلاه موافقة نهائية على استحداث المجلة.

... مع وافر التقدير

أ.م.د. حسين صالح حسن

المدير العام لدائرة البحث والتطوير / وكالة

2.22/1/14

نسخة منه الورد

- قسم الشؤون العلمية / شعبة التأليف والنشر / الترجمة / مع الاوابات
- الصلابة

مهتد ابراهيم
١٠ / كانون الثاني

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - القصر الأبيض - المجمع التريوي - الطابق السادس
 رقم الهاتف: 011 222 222 222 - البريد الإلكتروني: education@nrc.edu.lb

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير

المرقم ٥٠٤٩ في ١٤/٨/٢٠٢٢ المعطوف على إعمامهم

المرقم ١٨٨٧ في ٢٠١٧/٣/٦

تُعَدُّ مجلة الذكوات البيضاء مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.



مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصَدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدرَّاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ



العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

الرقم المعياري الدولي ISSN 2786-1763

الذَّكْوَانُ الْبَيْضُ



التدقيق اللغوي
م.د. مشتاق قاسم جعفر

الترجمة الانكليزية
أ.م.د. رافد سامي مجيد

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ - حزيران ٢٠٢٥ م

عمار موسى طاهر الموسوي

مدير عام دائرة البحوث والدراسات

رئيس التحرير

أ.د. فائز هاتو الشرع

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن الحسيني

هيئة التحرير

أ.د. عبد الرضا بهية داود

أ.د. حسن منديل العكيلي

أ.د. نضال حنش الساعدي

أ.د. حميد جاسم عبود الغراي

أ.م.د. فاضل محمد رضا الشرع

أ.م.د. عقيل عباس الريكان

أ.م.د. أحمد حسين حيال

أ.م.د. صفاء عبدالله برهان

م.د. موفق صبري الساعدي

م.د. طارق عودة مري

م.د. نوزاد صفر بخش

هيئة التحرير من خارج العراق

أ.د. نور الدين أبو حية / الجزائر

أ.د. جمال شلبي / الاردن

أ.د. محمد خاقاني / إيران

أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان

الذَّكْوَانُ الْبَيْضُ

مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبَحْوثِ وَالدراسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ



العنوان الموقعي

مجلة الذكوات البيض

جمهورية العراق

بغداد / باب المعظم

مقابل وزارة الصحة

دائرة البحوث والدراسات

الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

ISSN ١٧٦٣-٢٧٨٦

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

لسنة ٢٠٢١

البريد الالكتروني

إعيل

off_research@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٢ هـ - حزيران ٢٠٢٥ م

دليل المؤلف

- ١- أن يتسم البحث بالأصالة والجدة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- أن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
 - أ. عنوان البحث باللغة العربية.
 - ب. اسم الباحث باللغة العربية، ودرجته العلمية وشهادته.
 - ت. بريد الباحث الإلكتروني.
 - ث. ملخصان: أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنكليزية.
 - ج. تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.
- ٣- أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (office Word ٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجزأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُرَوَّد هيئة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحة من الناحية الفنية للطباعة.
- ٤- أن لا يزيد عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (A4).
٥. يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصيغة APA
- ٦- أن يلتزم الباحث بدفع أجرة النشر المحددة باللغة (٧٥,٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملة الأجنبية.
- ٧- أن يكون البحث خالياً من الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية.
- ٨- أن يلتزم الباحث بأخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
 - أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.
 - ب. اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) عناوين البحث (١٦). والملخصات (١٢)أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤) .
- ٩- أن تكون هوامش البحث بالنظام الإلكتروني (تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢.
- ١٠- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم، والمسافة بين الأسطر (١) .
- ١١- في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المتوافر على شبكة الانترنت.
- ١٢- يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير.
- ١٣- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافاة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
- ١٤- لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.
- ١٥- لا تعاد البحوث إلى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
- ١٦- تكون مصادر البحث وهوامشه في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
- ١٧- يختص البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر.
- ١٨- يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الأستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
- ١٩- يحصل الباحث على مستل واحد ليحلته، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
- ٢٠- تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
- ٢١- ترسل البحوث إلى مقر المجلة - دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي بغداد - باب المعظم
- أو البريد الإلكتروني: (hus65in@Gmail.com) (offreserch@sed.gov.iq) بعد دفع الأجر في مقر المجلة
- ٢٢- لا تلزم المجلة بنشر البحوث التي تُخلّ بشرط من هذه الشروط .

مَجَلَّةٌ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصَلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالذَّرَاسَاتِ فِي دِيَّوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْخِيِّ

محتوى العدد (١٥) المجلد السابع

ص	عنوان البحث	اسم الباحث	ت
٨	مفهوم الحرية وبعض مما يتعلق بها من أحكام في الشريعة	م. د. رائد عبد الرضا علي	١
٢٤	الترجيحات الفقهية للإمام محمد بن أحمد المروزي، البخاري، في كتاب روضة الطالبين وعمدة المفتين للإمام النووي قسم العبادات (دراسة فقهية مقارنة)	أ. د. ناصر ماجد عبد العزيز م. د. آسيا هاشم جاسم	٢
٤٠	الدعوة الصامتة وتطبيقاتها في القرآن الكريم	م. م. إنعام رحيم حمود أ. د. محسن فحطان حمدان	٣
٥٤	دور الإمام علي عليه السلام في تجسيد الوحدة الإسلامية	أ. م. د. طارق عودة مري التميمي	٤
٧٦	التلاقح الثقافي العالمي وتأثيره على الحركة الفنية التشكيلية المعاصرة في العراق دراسة وصفية تحليلية	أ. م. عصام ناظم صالح	٥
٩٢	حذف الأسماء في لزوميات المعري	بشيرة عبد الباقي عبد المحسن أ. د. أيمن سعود متعب	٦
١٠٠	أثر برنامج ارشادي قائم على الحديث الذاتي في تنمية تقبل الذات لدى الطلاب الأيتام في المرحلة المتوسطة	كاظم علي غلوم أ. د. عدنان محمود عباس	٧
١٢٦	فاعلية النموذج (Allosteric learning) في التحصيل ومهارات توليد المعلومات لدى طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الرياضيات	م. م. فاضل عباس فاضل	٨
١٣٦	مظاهر الاحتفال بأعياد النصر المرتبطة بالآلهة في حضارة وادي الرافدين	م. م. ميلاد محمد ياسين	٩
١٤٢	تحليل الشعر الجاهلي باستعمال نماذج التعلم العميق دراسة تطبيقية على المعلقة	م. د. أحمد عباس عبيد الراوي	١٠
١٥٦	احكام جهاد المرأة في الشريعة الإسلامية وصورها المعاصرة	م. د. سناء عبد الرضا رشم	١١
١٦٤	الدكاء الاصطناعي وتمكين المرأة في المجتمع العراقي تحليل شرعي قانوني	م. د. هناء هاشم عباس	١٢
١٨٤	الأراضي العشيرية في كتاب يحيى بن آدم القرشي «الخراج»	م. د. سحر حسن عبد الرسول	١٣
١٩٤	تقويم اسئلة كتب التاريخ للمرحلة الاعدادية من وجهة نظر المدرسين والمشرفين الاختصاص	م. د. فراس زبون شلش الجيزاني	١٤
٢٠٨	كسر أفق التوقع في رواية مقتل بائع الكتب	م. د. شذى علي عزيز	١٥
٢٣٠	حكم الناسخ والمنسوخ في القرآن الآية ٢٤٠ من سورة البقرة أنموذجاً	م. د. طالب عبد الواحد شعلان	١٦
٢٤٨	صيغ العموم ونماذج من تطبيقاتها في سورة الأنعام	م. د. حسن عبد الرضا عسكر	١٧
٢٦٦	دور التحول الصرفي في بناء دلالة التلطف في النص القرآني	أ. م. د. سعد صباح جاسم	١٨
٢٨٤	التأديب في خطب النبي (صلى الله عليه وآله وسلم) دراسة في السياق التداولي	أ. م. د. يوسف عبد القادر عبد	١٩
٢٩٨	علم الكلام الاسلامي ودوره في ترسيخ العقيدة	م. م. علي محمد حسن	٢٠
٣١٨	التنافس الديني في شعر النصارى	م. م. حسن حيدر حسن	٢١
٣٢٦	سيمائية العنوان ووظائفها الدلالية في شعر بدر شاكر السياب ديوان «منزل الأفتنانموذجاً»	م. م. كريم نعيم كطان	٢٢



فاعلية انموذج (Allosteric learning)
في التحصيل ومهارات توليد المعلومات
لدى طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الرياضيات

الباحث: م.م. فاضل عباس فاضل
وزارة التربية/ المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ الثالثة





المستخلص :

يهدف البحث الحالي الى معرفة فاعلية نموذج (Allosteric learning) في التحصيل في مادة الرياضيات ومهارات توليد المعلومات لدى طلاب المرحلة الإعدادية. اعتمد الباحث منهج البحث التجريبي، إذ تم استعمال التصميم الشبه التجريبي لمجموعتين مستقلتين ومتكافئتين غير متساويتين ذات الاختبار البعدي، إذ تم تطبيق التجربة على عينة تتألف من (٦٦) طالباً من طلاب الصف الخامس العلمي في اعدادية (الريف للبنين) التابعة للمديرية العامة في محافظة بغداد / الكرخ ٣ للعام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤)، وتم توزيع عينة البحث بالتساوي على مجموعتي البحث، إذ اختبرت شعبة (ج) عشوائياً لتكون المجموعة التجريبية أما شعبة (أ) فكانت هي المجموعة الضابطة، إذ تم التوزيع وفقاً لبيانات المتغيرات الاتية (تحصيل سابق، معرفة السابقة، الذكاء) تم بناء اختبار التحصيل الذي يتكون من (٣٠) فقرة موضوعية من نوع الاختيار من متعدد ذو أربعة بدائل، حيث تم التحقق من صدق وثبات ووجد مقبولاً، وتم بناء اختبار مهارات توليد المعلومات والذي يتكون من (٢٦) فقرة، حيث تم التحقق من صدقه وثباته ووجد مقبولاً، وبعد اتمام التجربة طبق الباحث اختباري للتحصيل ومهارات توليد المعلومات وتم الاستعانة بالبرنامج الإحصائي (SPSS) الإصدار (٢٣) واعتماد اختبار ليفين والاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين، أظهرت النتائج تفوق طلاب المجموعة التجريبية على طلاب المجموعة الضابطة في اختباري التحصيل ومهارات توليد المعلومات.

الكلمات المفتاحية: توليد المعلومات، البرنامج الإحصائي (SPSS)، الاختبار التائي (t-test).

Abstract:

The current research aims to determine the effectiveness of the Allosteric Learning model on mathematics achievement and information generation skills among middle school students. The researcher adopted the experimental research method, using a quasi-experimental design for two independent, equivalent, and unequal groups with a post-test. The experiment was applied to a sample of (66) fifth-grade science students at Al-Rif Boys' Intermediate School, affiliated with the General Directorate in Baghdad Governorate / Karkh 3, for the academic year (2023-2024). The research sample was distributed equally between the two research groups. Section (C) was randomly selected to be the experimental group, while Section (A) was the control group. Distribution was based on the following variables: previous achievement, prior knowledge, and intelligence. An achievement test consisting of (30) objective multiple-choice items with four alternatives was constructed, and its validity and reliability were verified and found acceptable. An information generation skills test consisting of (26) items was also constructed, and its validity was verified. Its validity



and reliability were found acceptable. After completing the experiment, the researcher applied two tests for achievement and information generation skills. The statistical program (SPSS) version (23) was used, and the Levene test and the t-test were adopted for two independent samples. The results showed that the students of the experimental group outperformed the students of the control group in the achievement and information generation skills tests .

Keywords: information generation, statistical software (SPSS), t-test,

الفصل الأول :

أولاً: مشكلة البحث

يوصف عالمنا اليوم بأنه تكنولوجي سريع التغير تتضاعف فيه المعرفة البشرية خلال بضع سنين ، مما يفرض على الإنسان أن يثبت جدواه وسط هذه الأمواج من التكنولوجيات المتغيرة وتتضاعف المعرفة والصمود أمامها ، لا بل التغلب عليها ، وذلك لا يتأتى إلا أن يعيش الإنسان حياة معرفية شاملة ، وأن يمتلك المعلومات كمعرفة تمكنه من حل ما يصادفه من مشكلات تتطلب منه بذل المزيد من العمليات العقلية الداخلية لحلها ، والتهنيؤ لمزيد من اتخاذ القرارات لما يستجد من مشكلات أخرى .

وعلى الرغم من التطور العلمي الذي نعاشره فإن العملية التعليمية في العراق تواجه العديد من الصعوبات التي تؤدي إلى ضعف مستوى التفكير والتحصيل لدى الطلاب في مختلف المواد بشكل عام وفي الرياضيات بشكل خاص، قد يكون السبب في انخفاض مستوى التحصيل لدى الطلاب في مادة الرياضيات هي طرائق التدريس تقليدية المتبعة. وإن ما يميز الرياضيات أنها ليست مجرد عمليات منفصلة أو مهارات بل هي أبنية محكمة يتصل بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً تكون في النهاية بنياناً متكاملًا متيناً، ذلك لأن القواعد والتعميمات والمهارات الرياضية تعتمد اعتماداً كبيراً على المفاهيم في تكوينها واستيعابها واكتساب المتعلم لها. ولا حظ الباحث من خلال عمله في تدريس مادة الرياضيات في المدارس الثانوية، وجود انخفاض واضح في مستوى التحصيل في مادة الرياضيات لدى الطلاب، وخلال اطلاعه على الدراسات السابقة التي أكدت أن السبب الرئيسي في تدني التحصيل في مادة الرياضيات. قد يعود إلى استخدام المدرسين الطرق التقليدية في التدريس أو عدم امتلاكهم لمهارات التفكير العليا وبالتالي عدم نقلها وممارستها مع طلبتهم، فالمدرس يمثل أحد العناصر المهمة في العملية التعليمية فعملية تطوير المناهج وطرق وأساليب التدريس والأنشطة والوسائل التعليمية توازيها عملية تطوير المدرسين بشكل عام ومدرسي الرياضيات بشكل خاص من خلال اجراء عملية التقييم والتقويم المستمر .

وبناء على ما تقدم يمكن تحديد مشكلة البحث بالإجابة على السؤال الآتي:

ما فاعلية النموذج Allosteric learning في التحصيل ومهارات توليد المعلومات في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الخامس العلمي ؟

ثانياً: الأهمية:

يعد نموذج Allosteric learning من نماذج ما بعد البنائية وهي من التوجهات الحديثة التي ظهرت لتقدم أساليب تعلم جديدة ومبتكرة في العملية التعليمية، يعمل هذا النموذج على أعداد المتعلمين لاجتماع المعرفة واكتسابهم المهارات اللازمة لحل المشكلات وبناء المعارف من خلال تشجيعهم الدائم على التعاون

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

دوافع اللهو والزهد في شعر أبي العتاهية (١٣٠ هـ - ٢١١ هـ) دراسة موضوعية



فيما بينهم والمشاركة الفاعلة في الأنشطة البحثية التي تركز على الدور الإيجابي للمتعلمين .
يعد استجابة للتوجهات العالمية المتزايدة بضرورة الاهتمام بالتفكير بصفة عامة ، ومهارات توليد المعلومات بصفة خاصة لدى الطلبة ، من خلال ما يقدم لهم من مواد دراسية .
يعد البحث استجابة للتوجهات الحديثة في التربية والتعليم بضرورة تضمين المناهج الرياضيات مهارات توليد المعلومات، لتواكب التقدم الهائل في التعليم.
توفير اختبار لكل من التحصيل ومهارات توليد المعلومات من اعداد الباحث يتمتع بالخصائص السايكومترية لطلاب لصف الخامس العلمي يمكن للباحثين والمدرسين الاستفادة منها في منهج الرياضيات.

ثالثاً: هدفاً للبحث:

يهدف البحث الحالي التعرف الى فاعلية نموذج **Allosteric learning** في تحصيل مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الخامس العلمي .

يهدف البحث الحالي التعرف الى فاعلية نموذج **Allosteric learning** في مهارات توليد المعلومات في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الخامس العلمي .

رابعاً: فرضيتا البحث:

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا المادة على وفق نموذج **Allosteric learning** ودرجات طلاب الذين درسوا المادة وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل.

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا المادة على وفق نموذج **Allosteric learning** ودرجات طلاب الذين درسوا المادة وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات توليد المعلومات .

خامساً: حدود البحث

طلاب الصف الخامس العلمي في المدارس الثانوية والاعدادية النهارية الحكومية في المديرية العامة لتربية بغداد / الكرخ ٣ .

كتاب الرياضيات المقرر من قبل وزارة التربية والمتضمن الفصول (الاول ، الثاني، الثالث) تأليف الطائي وآخرون، ط ١٢، ٢٠٢٣ م.

مهارات توليد المعلومات وهي: (الطلاقة، المرونة ، وضع الفرضيات ، التنبؤ في ضوء المعطيات)

سادساً: تحديد المصطلحات

أولاً: الفاعلية (Effectiveness):

(إبراهيم ٢٠٠٩) : بأنها " القدرة على التأثير وبلوغ الأهداف وتحقيق النتائج المرجوة بأفضل صورة ممكنة " (إبراهيم ، ٢٠٠٩ : ٤٥٧)

ثانياً: (Allosteric learning):

(مختار ومهدي، ٢٠١٣) بانه: نموذج يصف ما يحدث في عقل المتعلم من عمليات ذهنية، فضلاً عن العوامل الخارجية التي تجعل عملية التعلم أسهل، ويهيئ بيئة تعليمية ذات كفاءة عالية تتفاعل مع عمليات التعلم لدى الطالب، ويتضمن في خمسة خطوات هي: المشكلة، المراجع، العمليات العقلية، الشبكة الدلالية، الدلالات " (مختار ومهدي، ٢٠١٣، ص ٢١٣).

ثالثاً: التحصيل (Achievement):

(أبو جادو، ٢٠٠٩) : بأنه " مُحصلة ما يتعلمه المتعلم بعد مرور فترة زمنية ويمكن قياسها بالدرجة التي يحصل

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

دوافع اللهو والزهد في شعر أبي العتاهية (١٣٠ هـ - ٢١١ هـ) دراسة موضوعية

عليها في اختبار تحصيلي وذلك لمعرفة مدى نجاح الاستراتيجية التي يضعها ويخطط لها المعلم لتحقيق أهدافه وما يصل اليه المتعلم من معرفة يترجم الى درجات " (أبو جادو، ٢٠٠٩: ٤٢٥)

رابعا: مهارات توليد المعلومات (Information generation skills):

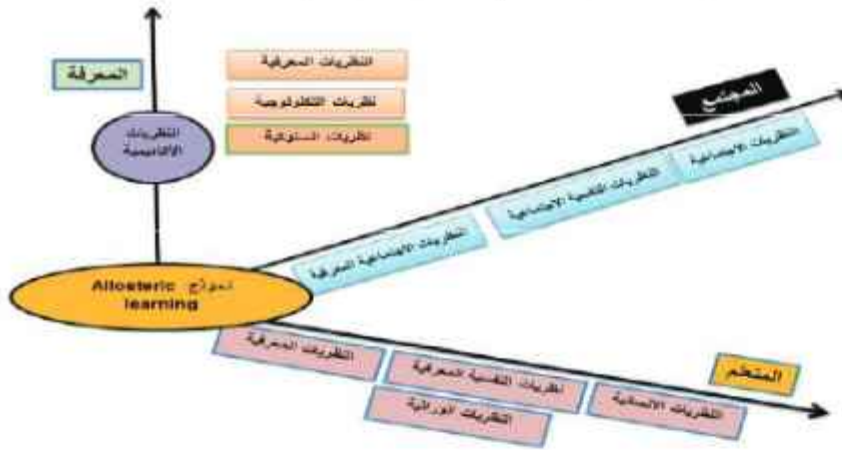
(عبدالعزیز، ٢٠١٣): بأنها "مهارات على توليد عدد كبير من البدائل أو الأفكار أو المعلومات أو المشكلات أو غيرها من المعارف كالاستجابات لمثيرات معينة مع الأخذ بعين الاعتبار السرعة والسهولة في توليدها، ويمكن اعتبارها عملية تذكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو موقف أو خبرات أو مفاهيم... إلخ سبق للفرد تعلمها" (عبدالعزیز، ٢٠١٣: ١٥٧)

الفصل الثاني: استعراض المراجع

أولاً: خلفية نظرية

الخوار الأول: Allosteric learning

هو التعلم العميق والمنظم لاكتساب المعرفة وبنائها ويعد اندريه جوردن (Andre Giordn) مؤسس نموذج التعلم التفرغي، اذ قام بدراسة تحليلية لنظريات التعلم المتنوعة، ثم قام بتنظيم تلك النظريات على شكل ثلاث محاور او عوامل وهي: (المعرفة، المجتمع، المتعلم)، وتوصل الى ان معظم النظريات الحالية، هي قريبة جدا من احد تلك العوامل الثلاثة، أي انها تركز على عامل رئيسي واحد فقط، في حين صمم جوردن انموذج Allosteric learning الذي يقع عند نقطة التقاء عدة عوامل كمحاولة ملئ هذه الفجوة وتحقيق التكامل بين العوامل الثلاثة التي تظهر في الشكل التالي. (بشاي، ٢٠١٧، ص ١٦).



مخطط رقم (١) موقع نموذج Allosteric learning بالنسبة لنظريات التعلم المختلفة (GIORDAN, A, ٢٠١٢)

نلاحظ من مخطط رقم (١) ان التعلم وفق Allosteric learning لا يعتمد على عامل واحد فقط، ولكن يعتمد على شبكة من الظروف والعوامل التي يمكن أن تسمى بالبيئة التعليمية didactic environment

والتي تلعب دوراً مهماً في كيفية حدوث التعلم. والتعلم ينتج من العمليات العقلية التي تحدث داخل ذهن المتعلم والعمليات التي تحدث داخل البيئة التعليمية.

العمليات التي تحدث داخل ذهن المتعلم

وفقاً لأنموذج التعلم التفرغي وحسب (Gojkov, G. & Stojanvic, A, ٢٠١١، p. ٧٨)، فإن



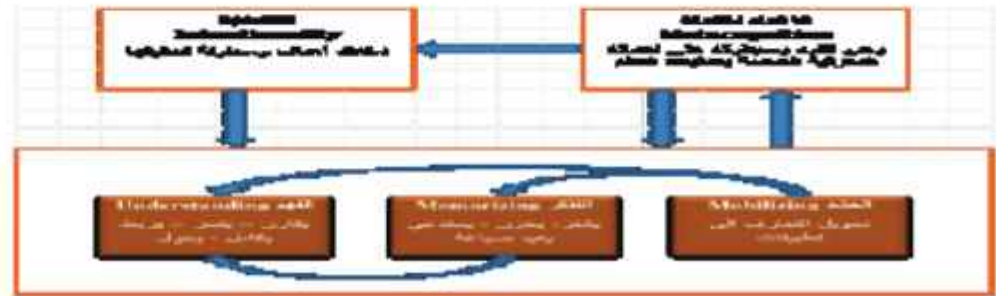
فصلية مُحكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

دوافع اللهو والزهد في شعر أبي العتاهية (١٣٠ هـ - ٢١١ هـ) دراسة موضوعية



المتعلم يدير تعلمه بنفسه، ويعتمد حدوث التعلم على المعرفة السابقة التي لدى المتعلم سواء أكانت المعرفة الجديدة امتداداً لها أو متعارضة معها ، فلنكي يفهم المتعلم ، موقف جديد فإنه يبدأ من معارفه الحالية ، وذلك باستخدام منظومة التحليل الخاصة به لتفسير الموقف الذي واجهه ، واستخراج البيانات المختلفة منه ، يحدث التعلم عندما تحل المفاهيم الجديدة محل المفاهيم السابقة ، حيث أن نموذج التعلم التفاعلي يكشف نجاح أي عملية تعلم تعتمد على تحول المفاهيم للمتعلمين ونموها ، حيث ينبع اكتساب المعرفة ، من ممارسة المتعلم للأنشطة التكوينية المعقدة ، وذلك عندما يطابق المتعلم للمعلومات الجديدة مع المعرفة الحالية ، ثم يتصور المعاني الجديدة التي تأتي اقرب الى إجابات عن تساؤلات او حلول لمشكلات ، بعد ذلك يتم تعديل شبكة المفاهيم السابقة ، ثم ينشئ المتعلمين لأنفسهم ما يمكن ان نطلق عليه (مواقع مفاهيمية نشطة)، ويعمل نظام المفاهيم الجديد على تقديم حلول حقيقية للمشكلات . (بشاي ، ٢٠١٧ ، ص ١٨) .



مخطط رقم (٢) عمليات بناء معارف الجديدة التي تحدث في ذهن المتعلم في ضوء نموذج Allosteric learning (GIORDAN, A, ٢٠١٢)

العمليات التي تحدث داخل بيئة التعلم

أن ظهور نموذج **Allosteric learning** ، أدى الى حدوث تغيرات في الأفكار التعليمية التي انعكست بدورها على أساليب التدريس ، فالمتعلم هو محور العملية ، فيكون المحلل للمعارف ، ويعمل على دمجها عن طريق نظام التفكير لديه ، ولا يستطيع احد اخر ان يقوم بذلك عوضاً عنه ، وينبغي ان يضع نفسه في مواقف تدعوه الى تغيير مفاهيمه ، وان المتعلمون لا يستطيعون القيام بذلك وحدهم ، وبالتالي يحتاجون مساعدة المعلم لهم ، كما يحتاجون المتعلمون الى بيئة تعليمية تحدث تداخلاً مع مفاهيمهم المغروسة ، وبعد توفير هذه البيئة هي الوظيفية الرئيسية للمعلم . (بشاي ، ٢٠١٧ ، ص ٢١) ، ويرى جوردن ان بيئة التعلم تعتمد على المعلم ، والمعرفة ، وسياق التعلم ، ويحدد ثلاثة ملامح رئيسية لبيئة التعلم وهي : - من الضروري ان يعمل المعلم على انشاء سلسلة من الاضرابات المعرفية والاختلافات المفاهيمية لدى المتعلمين ، ولتحقيق ذلك على المعلم ، ان يبدأ بنشاط يثير التساؤلات لديهم ، ويحفزهم على دراسة هذه التساؤلات ومحاولة الإجابة عنها ، ولا بد ان يتأكد من ان التفاعل يحدث في بيئة التعلم بين كل من :

المتعلم - المعلم : وذلك من خلال تبادل الأسئلة والمعلومات والتوجيهات .

المتعلم - المعارف : وذلك عن طريق التعامل مع المواد واجراء عملية الاستقصاء .

المتعلم - المتعلم : وذلك عن طريق العمل في مجموعات .

المتعلم - الواقع : وذلك عن طريق الملاحظة والتجريب .

ويجب على جميع التفاعلات السابقة ، ان تقنع المتعلم ، بأن المفاهيم التي يمتلكها لا يمكن ان تحل المشكلة ، كما ينبغي ان توجهه الى جمع المعلومات الجديدة ، كما تؤدي الى تحويل مواقف من تصورات السابقة حول



المشكلة ، وتساعد على صياغة المشكلة .
من المهم بالنسبة للمتعلم ، ان يحصل على بعض أساليب التواصل البصري (التمثيلات) ، بوصفها عاملاً
مساعداً على التفكير ، وقد تتخذ هذه التمثيلات صوراً مختلفة مثل : (الرموز ، المخططات ، الرسوم) ، حتى
يمكن المتعلمين من تنظيم البيانات الجديدة أو استخدامها كنقطة انطلاق لبناء هيكل جديد من المعارف .
من الضروري تشجيع المتعلم على نقد المعرفة والتحليل طبيعتها ، حتى يتمكن من التفكير في كيفية بناء
المفاهيم والمعاني ، وان يصبح على دراية بأساليب التعلم التي يختارها .
(Giordan b , ٢٠١٢ , p. ٦)

مراحل نموذج Allosteric learning

حدد (جوردن وزملاؤه ، ١٩٩٩) مراحل التدريس باستخدام نموذج Allosteric learning ،
وفق خمس خطوات ، وهي :

مرحلة المشكلة : يبدأ المعلم بطرح مجموعة من الأسئلة على المتعلمين ، وهذه الأسئلة قد تكون واضحة
تماماً بالنسبة للمتعلمين ، وقد تكون أقل وضوحاً ، لكن المهم ان ترتبط هذه الأسئلة بمفهوم معين أو بإحدى
تطبيقاته ، وتعد هذه الأسئلة بمثابة القوة الدافعة لكل نشاط عقلي يقوم به المتعلمين .

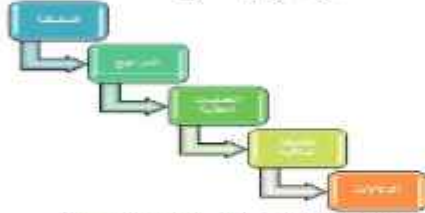
مرحلة المراجع : لكي يتمكن المتعلمين من الإجابة عن الأسئلة المعلم ، يبدأ المتعلمين في محاولة إيجاد علاقة
بين المعارف السابقة التي يمتلكونها والمعارف الجديدة .

العمليات العقلية : وهي مجموعة من العمليات الفكرية التي يقوم بها المتعلمون أثناء المشاركة في أنشطة حل
المشكلات ، والأنشطة الاستقصائية الموسعة ، ويقوم المتعلمين في هذه المرحلة بالتعبير عن العلاقات بين
المعارف الجديدة والمعارف السابقة عن طريق (الرسوم ، المخططات ، الرموز) .

الشبكة الدلالية : وهي المنظومة المعرفية التفاعلية التي تنشأ من العمليات العقلية التي تتم بناءً على المعارف
السابقة ، وتعطي هذه المنظومة التماسك الدلالي الشامل للمفهوم الجديد ، وبالتالي يصبح من السهل تطبيقه في
مواقف عديدة ، أي ان هذه المنظومة تنشأ نتيجة لتفاعل كل العلاقات التي تكونت بين العناصر الرئيسية والفرعية
للمفهوم ، وينتج عن هذه العملية شبكة من المعاني .

الدلالات : وهي مجموعة من الأفكار والاشارات والرموز اللازمة للتعبير عن المفهوم والتفسيرات المرتبطة به .
(Giordan et al , ١٩٩٩ , p. ٦٥) ، (بشاي ، ٢٠١٧ ، ص ٢٠) .

ويستنتج مما سبق ان : دور المعلم في هذا النموذج ذو أهمية كبيرة لا يمكن من اجراء عملية التخطيط للعملية
التعليمية وتفاعلاتها والتدرج في عرض المعلومات من دونه ، لان دوره هنا دور إيجابي وفعال ، لإحداثه
عملية التعلم ، ويتم عن طريق اعداد المعرفة الجديدة في صورة مواقف حياتية مرتبطة بحياة المتعلمين ، اذ
يقوم المعلم بتصميم المعرفة بدلاً من نقلها بصورة جاهزة الى المتعلمين ، وعن طريق هذه الرؤية يقوم المعلم
بتجهيز وتصميم بيئة التعلم ، ومن ثم يزود المتعلمين بمجموعة متنوعة من الأسئلة والأنشطة المختلفة ، مما
يحفزهم على التفكير والبحث والاستقصاء والابحار في المعلومات .



مخطط (٣) مراحل نموذج Allosteric learning (إعداد الباحث)



نور الثاني: مهارات توليد المعلومات

يهر النقلة النوعية التي شهدتها العالم اليوم في التطور المعرفي كدافع أول لتحديث نظام التعليم، وتغيير طرق ساليب التدريس واتجهت التربية اليوم إلى إعداد الفرد ليتكيف مع تقنيات العصر، ومهما كانت المدرسة مدة في أداء دورها نحو طلابها فانما لن تقدم لهم كافة المعارف التي تتضاعف يوماً بعد يوم، وأصبحنا نعيش ثورة رفية، وهذا بدوره يعود بنا لإعادة النظر فيما تقدمه المدرسة للطلاب، ومدى مقدرتها على إكساب الطلبة ظم المهارات، ولكن على التربويين العمل على إكساب الطلبة مهارات حياتية، ومهارات جمع المعلومات لذلك تزويدهم بمهارات توليد المعلومات ، لأن مثل تلك المهارات تجعل الأفراد على استعداد لمواجهة كافة حديات ، والمستجدات المعرفية التي تفرضها طبيعة هذا العصر ومتغيراته، ويرى (Clark ١٩٨٤: ٦٤) النشاط الابتكاري هو الذي يعزز قوة الحضارة والأفراد المبتكرين هم الذين يغيرون التاريخ، ويحولون المجتمع ، الصورة التقليدية إلى صورة أكثر ابتكارية، ويرجع الفضل في موضوع إثارة الابتكار إلى جليفورد ، وذكر (سن، ٢٠٠٥ ص ١١٨) أن للابتكار وتوليد المعلومات مهارات مشتركة.(الحسنات، ٢٠١٧، ص ٣٣)

ية مهارات توليد المعلومات في عملية التعلم

أهمية مهارات توليد المعلومات تتمثل بالنقاط التالية:

- تجعل للمتعلم دور نشط في عملية التعلم وتحقق فاعلية التعلم.
 - تساعد على ترسيخ مفهوم التعلم لدى المتعلم مدى الحياة.
 - تساعد المتعلم على التوصل لأفكار جديدة من خلال الخبرات السابقة.
 - تساهم في تدريب المتعلم على انتاج الافكار والمعلومات بدلا من التلقي الجاهز لها.
 - تساعد على تعزيز الثقة بالنفس عند الطالب، وتشعره بأهمية دوره في انتاج الحلول والافكار.
- عصفور، ٢٠١١، ص: ٤٠)

ارات توليد المعلومات في الرياضيات

تعلم مهارات توليد المعلومات ضروري للمتعلم حتى يتمكن من مواجهة تحديات المستقبل، ولا سيما في عصر المعلومات وتعدد فيه البدائل والاختيارات؛ لذا حظيت تنميتها باهتمام من جانب التربويين، وتعددت وى في تعريفها، فهناك بعض الأدبيات والدراسات ، استخدمت مصطلح التفكير التوليدي للتعبير عن ارات توليد المعلومات، ويشتمل التفكير التوليدي على تنمية العديد من المهارات المهمة والخاصة بتوليد فكار من خلال اكتشاف جديد أو الدراسة عن أفكار متنوعة حيث يقوم الشخص بتوليد العديد من فكار (الطلاقة) مع تنوعها (المرونة) ، ومن ثم فإن هذا النوع من التفكير يركز على تحديد الأفكار وتنميتها ستخدامها، وتوليد الأفكار يعتبر إبداعاً، ويشير البعض إلى أنه كالعصف الذهني، كما أن توليد الأفكار يعتبر كونا مهماً ومرحلة مهمة في حل المشاكل إبداعياً . (Scheinoltz, ٢٠٠٩: ٥)

تراتيجيات تنمية مهارات توليد المعلومات

الك عدد من الطرق والاستراتيجيات التي تساهم في تنمية مهارات توليد المعلومات ، وهي كما أوردها جدي واخرون (٢٠٠٥ ، ٤٨٠-٤٨١) فيما يلي :



طوط (٤) يوضح استراتيجيات مهارات توليد المعلومات (من اعداد الباحث)

فصلية مُحَكِّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



أنواع مهارات توليد المعلومات

(١) الطلاقة **Fluent** : تعني القدرة على توليد عدد كبير من البدائل أو المرادفات أو الأفكار أو حلول المشكلات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها. (جروان، ٢٠١٣: ٢٠٨)

(٢) مرونة **Flexibility** : بأنها القدرة على توليد أفكار متنوعة أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار والحلول الروتينية، وتوجيه مسار التفكير أو تحويله، استجابة لتغير المثير أو متطلبات الموقف (المنير، ٢٠٠٨: ٤٤)

(٣) مهارة وضع الفرضيات **Hypothesizing**: إلى أن الفرضية تعبر يستخدم للإشارة إلى أي استنتاج مبدئي أو قول غير مثبت ويخضعها الباحثين للفحص والتجريب من أجل التوصل إلى إجابة أو نتيجة معقولة وتعتمد قيمة الفرض وأهميته على مدى قابليته للاختبار. (جروان، ٢٠١٢: ٢٩٦)

(٤) التنبؤ في ضوء المعطيات **Predicting / Extrapolating** : تعني القدرة على استخدام المعرفة السابقة وقراءة البيانات أو المعلومات المتوافرة وقراءة ما بين السطور، والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك في حدود أبعاد. (جروان، ٢٠١٢: ٢٨٩ - ٣٠٧)

ثانياً: الدراسات سابقة

دراسة تناولت التعلم التفارغي (النجار ٢٠١٩): فاعلية بيئة تعليمية قائمة على نموذج التعلم التفارغي في مبحث العلوم لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة لدى طالبات الصف السابع الاساسي بغزة، استخدم الباحث المنهج التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من (٦٦) طالبة موزعين على مجموعتي البحث بالتساوي، واما اداتي البحث فهي اختبار مهارات التفكير عالي الرتبة.

دراسة تناولت مهارات توليد المعلومات (العامدي ٢٠١٩): (اثر استخدام التعلم المزيح لتنمية مهارات توليد المعلومات في الرياضيات لدى تلميذات السادس الابتدائي في السعودية) تكونت العينة من (٤٩) تلميذة تم تطبيق اختبار مهارات توليد المعلومات وظهرت النتائج وجود فرق ذي دلالة إحصائية في مهارات توليد المعلومات لصالح تلميذات المجموعة التجريبية عند مقارنتهم بالمجموعة الضابطة.

وقد اتفق البحث الحالي مع بعض الدراسات السابقة في بعض الجوانب منها المنهج التجريبي وتساوي مجموعتي البحث وتنوعت ادوات الدراسات حسب هدفها، وتباين من حيث جنس العينة وعددها، ونوع المادة.

الفصل الثالث « اجراءات البحث

أولاً: منهج البحث: اعتمد الباحثان في هذا البحث المنهج التجريبي، تحقيقاً لأهداف البحث.

ثانياً: التصميم التجريبي للبحث: اعتمد الباحثان أحد التصاميم شبه التجريبية ذات الضبط الجزئي لمجموعتين مستقلتين متكافئتين ذوات الاختبار البعدي، لملاءمته مشكلة البحث الحالي، جدول (١):

جدول (١) التصميم شبه التجريبي للبحث

المجموعة	تكافؤ في عدد من المتغيرات	المتغير المستقل	المتغيرات التابعة	قياس المتغير التابع
تجريبية	- التحصيل السابق في مادة الرياضيات	نموذج Allosteric learning	- التحصيل	- اختبار التحصيل في
متابطة	- اختبار الذكاء، اختبار المعرفة السابقة في مادة الرياضيات	الطريقة الاعتيادية	- مهارات توليد المعطيات	- اختبار مهارات توليد المعطيات

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



ثالثاً : مجتمع البحث : تم اختيار طلاب الصف الخامس العلمي من المدارس الثانوية والاعدادية النهارية، التابعة الى قسم الناجي والطارمية / المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ / الثالثة ، للعام الدراسي (٢٠٢٣/٢٠٢٤) والموزعين على مدارس القسم .

رابعاً : عينة البحث: تم توزيع عينة البحث التي بلغت (٦٦) طالب على مجموعتي البحث بالتساوي، واختيرت عشوائياً المجموعة (أ) لتكون الضابطة والمجموعة (ب) لتكون التجريبية.

خامساً : اجراءات الضبط:

السلامة الداخلية للتصميم التجريبي : للتحقق من تكافؤ المجموعتين بالنسبة لهذه المتغيرات عمل الباحث على حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التي تمثل هذه المتغيرات ، وكذلك استعمل الباحث اختبار ليفين (Levene's test) لعينتين مستقلتين لحساب دلالة الفرق بين تباين بيانات كل متغير من هذه المتغيرات لمجموعتي البحث، ووجد انهما متجانسة في جميع المتغيرات المذكورة لكون مستوى الدلالة لهذه المتغيرات أكبر من مستوى (٠,٠٥) و اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين متوسطي كل متغير من هذه المتغيرات لمجموعتي البحث، فوجد انهما لا توجد فروق ذات دلالة احصائية لكون مستوى دلالة هذه المتغيرات أكبر من مستوى (٠,٠٥) المعتمد.

السلامة الخارجية للتصميم التجريبي:

مدة التجربة : المدة الزمنية للتجربة موحدة لمجموعتي البحث، إذ بدأت يوم الاحد ٣/١٠/٢٠٢٣ وانتهت يوم الاحد ٤/١٢/٢٠٢٣ .

مدرس المادة : حرص الباحث على تدريس مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) من قبل نفس المدرس، لتجنب الاختلاف الذي قد يحدث نتيجة الاختلاف بين المدرسين بأسلوبهم وقدراتهم ومهاراتهم.

المادة الدراسية : المادة الدراسية تتمثل بكتاب الرياضيات الفصل (١,٢,٣) لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) للصف الخامس العلمي المقرر تدريسه للعام الدراسي (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤) ، ط ١٢ ، ٢٠٢٣ م. عدد الحصص الدراسية المقررة وتوزيعها على ايام الاسبوع : عدد الحصص المقررة لمادة الرياضيات للصف الخامس العلمي في العراق هي (٥) حصص في الاسبوع لكل شعبة، للعام الدراسي (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤)، لذا فقد تم تدريس مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) بمقدار (١٠) حصص .

الانذار التجريبي : لم يحدث ان ترك أو فصل اي طالب من طلاب مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة). عوامل لها علاقة بنضج افراد العينة : لم يكن لهذه المتغيرات اثر في التجربة لأن المدة متوسطة نسبياً، وان حصل تغييرات في النضج البيولوجي أو النضج النفسي فإن هذه التغيرات تكون متساوية لطلاب مجموعتي البحث حيث انهم في مرحلة عمرية متقاربة وان حدث تغيير فانهم متكافئون في متغير العمر الزمني بالشهر.

سادساً : اداتا البحث:

أولاً : (اختيار التحصيل)

قام الباحث بإعداد اختباراً للتحصيل يتكون من ٣٠ فقرة اختيار من متعدد ، مستندة الى الأهداف السلوكية المحددة ومحتوى الفصول الثلاثة الأولى من كتاب الرياضيات . تم ذلك من خلال اعداد خارطة اختبارية (جدول المواصفات) وتحديد الوزن المئوي للدروس والاهداف السلوكية.

فصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



جدول (٢) يتضمن المواصفات او الخريطة الاختبارية المتعلقة باختبار التحصيل

المجموع	مستويات الأهداف وأوزانها			وزن المحتوى	الوقت بالتفائق	عدد الدروس	الفصول
	الفهم 27	التطبيق 57	التحليل 14				
%100	%28	%58	%14				
5	1	3	1	0.36	720	16	الأول
6	1	3	2	0.28	540	12	الثاني
19	3	11	5	0.36	720	16	الثالث
30	5	17	8	%100	1980	44	المجموع

١- تعليمات فقرات الاختبار : تم اعداد تعليمات للاختبار لتوجيه الطلبة في كيفية الإجابة . قام الباحث بتصحيح الإجابات وفقا لمفتاح التصحيح حيث تم منح درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة او الفقرات المتروكة. اعلى درجة ممكنة للاختبار ٣٠ وادنى درجة هي صفر . مع متوسط فرضي يبلغ ١٥ درجة .

٢- صدق الاختبار التحصيلي : اختبار التحصيل يستخدم لقياس مدى قدرة الطالب في مادة معينة (العبيسي ، ٢٠١٠ ص ٢١٠) ، وينبغي ان يتبع إجراءات معينة لضمان دقته في قياس التحصيل . الباحث قام بالتحقق من صدق اختبار التحصيل من خلال نوعين من أنواع صدق الاختبار هما:
أ- الصدق الظاهري :

قام الباحث بعرض فقرات اختبار التحصيل مع الاهداف السلوكية لكل فقرة على مجموعة من الخبراء في الرياضيات و طرائق تدريسها ، فضلاً عن مدرسين لمادة الرياضيات للتأكد من سلامة الفقرات وملائمتها للأغراض المحددة، ووضوح صياغتها، وموضوعية البدائل وجاذبيتها، ولقد تم إعادة صياغة وتعديلها، وتم الأخذ بآراء الحكمين بعد احتساب نسبة اتفاق (٨٠٪) فما اعلى.
ب- صدق المحتوى:

تم تحقيق ذلك عن طريق إعداد (جدول المواصفات) ، وفي ضوء الإجراءات السابقة أصبح اختبار التحصيل جاهزاً للتطبيق.

٣- الاستطلاعية للاختبار التحصيلي :

الاستطلاعية الاولى: تم تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية مكونة من ٢٥ طالب لتقييم وضوح التعليمات وفهم فقرات الاختبار. أظهرت النتائج ان الفقرات كانت مفهومة وواضحة ، حيث استغرق متوسط الوقت للإجابة عن الاختبار ٤٥ دقيقة .

الاستطلاعية الثانية : تم تطبيقه على عينة شملت ٦٠ طالب ، حيث تم تصحيح الاختبار وترتيب الدرجات . تم اختيار اعلى ٢٥٪ وادنى ٢٥٪ من الدرجات لتحديد معاملات الصعوبة والتمييز وفعالية البدائل الخاطئة . استخدمت نتائج التحليل الاحصائي لتقييم فقرات الاختبار وتحسينها ، مع التركيز على صلاحيتها لتحقيق الأهداف التربوية .

٤- التحليل الاحصائي لفقرات الاختبار التحصيلي :

معامل صعوبة فقرات اختبار التحصيل : تم حساب معامل لصعوبة لفقرات الاختبار، حيث تراوح بين (٠,٣٠ - ٠,٦٧) ، مما يعني أن الفقرات مقبولة وفقاً للمدى المحدد (٠,٢٠ - ٠,٨٠) .



(ملحم، ٢٠١٢ ص ٢٦٨)، وبالتالي تعتبر جميع فقرات الاختبار مقبولة ولا تحتاج إلى حذف. قوة التمييز لفقرات اختبار التحصيل : هو قدرة الاختبار على تمييز الإجابات بين المستويات الدنيا والعليا، حيث يُعتبر معامل التمييز المقبول هو ٢٠٪ أو أكثر (ملحم، ٢٠١٢ ص ٢٧٣) . وقد أظهرت النتائج أن معامل التمييز لفقرات الاختبار يتراوح بين ٢٥٪ و ٥٠٪، يعني ذلك أن فقرات الاختبار تعتبر فعالة في قدرتها على التمييز بين المستويات المختلفة.

فعالية البدائل الخاطئة : حيث تشير إلى قدرتها على جذب انتباه الطلاب ذوي المستوى الأدنى لاختبار الإجابة الصحيحة كلما زادت القيمة السالبة للبدائل زادت فعاليتها. (حسين، ٢٠١١ ص ٦٨)، تم استخدام معادلة إحصائية لتحليل فعالية البدائل في جميع فقرات الاختبار، ووجد أن جميع معاملات فعالية البدائل الخاطئة كانت سالبة .

٥- ثبات اختبار التحصيل : تم حساب ثبات اختبار التحصيل بطريقة (كودر ريتشاردسون - ٢٠K) (٢٠K) هي أسلوب شائع لاستخراج الاتساق الداخلي للاختبارات، حيث تُعطى درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة. أظهرت المعادلة الإحصائية أن معامل ثباته بلغ (٠,٨٧)، وهو قيمة مقبولة، مما يسمح بتطبيق اختبار التحصيل على عينة البحث.

٦- الاختبار التحصيلي بصورته النهائية وتطبيقه: تم تطبيق الاختبار التحصيلي بصورته النهائية، في الوقت نفسه على مجموعتي البحث في يوم الخميس الموافق ١٤/١٢/٢٠٢٣ م بعد أن أبلغ (الباحث) الطلاب قبل أسبوع من موعد الاختبار. ثانيا : (اختبار مهارات توليد المعلومات)

تم بناء اختبار مهارات توليد المعلومات لطلاب الصف الخامس العلمي وفق الخطوات التالية . تحديد الهدف من الاختبار: تلخص فكرة تحديد الهدف من الاختبار في قياس مستوى مهارات توليد المعلومات لدى طلاب الصف الخامس العلمي.

الاطلاع على الأدبيات ودراسات سابقة: تم الاطلاع على دراسات سابقة تناولت مهارات توليد المعلومات ، وهذه الدراسات أفادت الباحث في تقسيم المجالات وصوغ الفقرات .

تحديد مهارات توليد المعلومات : من خلال الرجوع إلى الأدبيات لهذا المتغير ، وبعد استشارة الباحث عدد من المختصين في مجال طرائق تدريس الرياضيات وعلم النفس ، وفي ضوء آراء الخبراء تم تحديد مهارات توليد المعلومات التي يقيسها الاختبار لدى طلاب الصف الخامس العلمي بحيث تتناسب مع القابليات والقدرات العقلية التي يمتلكها طلاب هذه المرحلة .

صياغة فقرات الاختبار في ضوء المجالات المحددة: تم صياغة عدد من فقرات الاختبار لكل مهارة من مهارات الأربع لتوليد المعلومات بحيث تكون متناسقة أو متلائمة مع التعريف النظري لكل منها، وبعدها تم صياغة هذه الفقرات بحيث تتناسب مع مستويات طلاب الصف الخامس العلمي وقدراتهم العقلية، وتألف الاختبار من (٢٦) فقرة من نوع الاختبار من متعدد.

إعداد تعليمات الاختبار: قام الباحث بصياغة التعليمات الخاصة باختبار مهارات توليد المعلومات وكيفية الإجابة عن فقراته، إذ تضمنت التعليمات كتابة المعلومات الخاصة بالطالب ، وعدد الفقرات والزمن اللازم للإجابة ، وعدم وجود ترك في فقرات الاختبار من دون إجابة ، وعدم اختيار أكثر من بديل للإجابة على الفقرة الواحدة ، مع إعطاء مثال توضيحي لكيفية الإجابة عن فقرات الاختبار.

صدق الاختبار:

الصدق الظاهري:



تحقق الصدق الظاهري عن طريق عرض الاختبار على عدد من المحكمين والمختصين في الرياضيات وطرائق تدريس الرياضيات والقياس والتقويم وعلم النفس، وقد تم الأخذ بقبول الفقرات التي حظيت بنسبة اتفاق أكثر من (٩١٪) من آراء المحكمين.

صدق البناء:

تم التأكد من صدق الاتساق الداخلي لاختبار مهارات توليد المعلومات من خلال إيجاد العلاقة الارتباطية بين كل من:

معامل ارتباط درجة كل فقرة بدرجة المهارة التابعة له:

تم استخراج معامل الارتباط بالاعتماد على معامل الارتباط (بيرسون) (من أجل إيجاد معامل الارتباطات بين درجة كل فقرة ودرجة مجملها، وأظهرت النتائج أن جميع فقرات الاختبار دالة إحصائياً، وهو مؤشر جيد على صدق البناء لاختبار مهارات توليد المعلومات .

ب. معامل الارتباط درجة كل مهارة بدرجة الاختبار الكلي:

تم استخراج معامل الارتباط بالاعتماد على معامل الارتباط بين درجات كل مجال ودرجة الاختبار الكلي، باستعمال معامل ارتباط (بيرسون)، وأظهرت النتائج أن جميع فقرات الاختبار دالة إحصائياً، وهو مؤشر جيد على صدق البناء لاختبار مهارات توليد المعلومات .

ج. معامل ارتباط درجات كل فقرة من فقرات الاختبار ودرجات الاختبار الكلي:

تم استخراج معامل الارتباط بالاعتماد على معامل الارتباط بين كل فقرة ودرجة الاختبار الكلي، باستعمال معامل ارتباط (بيرسون)، وأظهرت النتائج أن جميع فقرات الاختبار دالة إحصائياً، وهو مؤشر جيد على صدق البناء لاختبار مهارات توليد المعلومات .

٨. الاستطلاعية لاختبار مهارات توليد المعلومات :

أ. الاستطلاعية الأولى:

تم تطبيق الاختبار استطلاعية الأولى على مجموعة من الطلاب، للتأكد من وضوح فقراته وتعليماته، وتحديد الزمن. ب. الاستطلاعية الثانية:

تم تطبيق الاختبار على (١٠٠) طالب من طلاب الصف الخامس العلمي والغرض من تطبيق هذا الاختبار هو لمعرفة الخصائص السايكومترية.

٩. التحليل الإحصائي لفقرات الاختبار:

بعد أن تم تطبيق الاختبار على عينة التحليل الإحصائي تم إجراء الآتي:

تصحيح وترتيب أوراق الإجابات ترتيباً تنازلياً من أعلى درجة كلية إلى أدنى درجة كلية.

تحديد وفرز درجات المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات (العليا)، ودرجات المجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات (الدنيا) عن طريق استعمال نسبة أعلى (٢٧٪) وأدنى (٢٧٪) للمجموعتين من أجل تحليلها إحصائياً. معامل الصعوبة والسهولة لفقرات اختبار مهارات توليد المعلومات :

معامل الصعوبة الخاصة بها، وقد تبين أنها تتراوح ما بين (٠,٣١٥-٠,٥٩٣)، وتم استخراج معامل السهولة وفقاً للمعادلة الخاصة بها فقد تبين أنها تتراوح ما بين (٠,٤٠٧-٠,٦٨٥)، وهذا يعني أن فقرات الاختبار تعدّ مقبولة معامل التمييز لفقرات اختبار مهارات توليد المعلومات :

أذ تراوحت قوة التمييز للفقرات الموضوعية من (٠,٢٢٢-٠,٥٥٦) وهو مؤشر جيد لقبول الفقرات فعالية البدائل الخاطئة:

تم حساب فعالية البدائل الخاطئة لكل فقرة من فقرات الاختبار وفقاً لمعادلة فعالية البدائل الخاطئة الخاصة

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



بها، وقد تبين أنها جميعها سلبية، وهذا يعني أن تلك البدائل الخاطئة قد شنت الطلاب ذوي المستويات الدنيا مما يدل على فعاليتها بالنسبة لاختبار مهارات توليد المعلومات .

١٠. ثبات اختبار مهارات توليد المعلومات :

تم حساب قيمة معامل الثبات لاختبار مهارات توليد المعلومات الذي تم تطبيقه على عينة التحليل الإحصائي، حيث بلغت قيمة الثبات (٠,٨٧) يشير بذلك (علام، ٢٠٠٠) أن قيمة الثبات إذا بلغ (٨٠). (فما فوق هي قيمة مرتفعة من الثبات (علام، ٢٠٠٠، ص ٥٤٣).

١١- اختبار مهارات توليد المعلومات بصورته النهائية وتطبيقه:

تم تطبيق اختبار مهارات توليد المعلومات بصورته النهائية، في الوقت نفسه على مجموعتي البحث في يوم الأحد الموافق ١٢/١٧/٢٠٢٣ م.

الفصل الرابع / عرض النتائج وتفسيرها

أولاً: أ - عرض النتائج والهدف (للتحصيل) : يهدف الى معرفة فاعلية النموذج **Allosteric learning** في التحصيل لدى طلاب الصف الخامس العلمي . تم اشتقاق الفرضية الصفرية الأولى والتي تنص على "لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا المادة وفقاً لنموذج **Allosteric learning** ودرجات طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا المادة وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل". ومن ثم نجد المتوسط الحسابي لدرجات طلاب المجموعة التجريبية (٣٢,٤٧٠٦) وانحراف معياري قدره (٥,٢٢٣٦٩)، المتوسط الحسابي لدرجات طلاب المجموعة الضابطة هو (٢٨,٠٣٠٣) وانحراف معياري قدره (٣,٨٩٢٩٨)، بهذا يكون مستوى الأداء لصالح المجموعة التجريبية، لأن المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية أكبر من المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة.

وباستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة (t) (٣,٩٣٦)، عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) وهو أصغر من مستوى الدلالة (٠,٠٥) المعتمد وبدرجة حرية (٦٤)، إذ اظهرت النتائج تفوق طلاب المجموعة التجريبية، وهذا يشير الى رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، والجدول التالي يبين ذلك.

جدول (٣) احصائيات نتائج تطبيق اختبار التحصيل

المجموعة	عدد الطلاب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري للمتوسط الحسابي	levene's (test) f	(t-test) الدلالة	درجة الحرية df	الدلالة الإحصائية عند مستوى (0.05)
التجريبية	34	32.4706	5.22369	0.89586	1.296	0.000	64	دالة
الضابطة	33	28.0303	3.89298	0.67768				لأسف

ب - عرض النتائج والهدف (لمهارات توليد المعلومات) : يهدف الى معرفة فاعلية النموذج **Allosteric learning** لدى طلاب الصف الخامس العلمي. تم اشتقاق الفرضية الصفرية الثانية التي تنص على "لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا وفقاً لنموذج **Allosteric learning** ودرجات طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا المادة وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات توليد المعلومات". ومن ثم نجد متوسط الحسابي لدرجات



طلاب المجموعة التجريبية (١٢,٨٥٢٩) وبانحراف معياري قدرة (٢,٩٢٤٦٣)، والمتوسط الحسابي لدرجات طلاب المجموعة الضابطة (١٠,٣٠٣)، وبانحراف معياري قدرة (٣,٤٤١٣٤)، بهذا يكون مستوى الأداء لصالح المجموعة التجريبية، لأن المتوسط الحسابي للمجموعة التجريبية أكبر من المتوسط الحسابي للمجموعة الضابطة.

وباستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين، حيث بلغت قيمة (t) (٣,٦٢٢) عند مستوى دلالة (٠,٠٠١) وهو اصغر من مستوى الدلالة (٠,٠٥) المعتمد وبدرجة حرية (٦٤)، اذ اظهرت النتائج تفوق طلاب المجموعة التجريبية، وهذا يشير الى رفض الفرضية الصفرية وقبول الفرضية البديلة، والجدول التالي يبين ذلك.

جدول (٤) احصائيات نتائج تطبيق اختبار مهارات توليد المعلومات

المجموعة	عدد الطلاب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الخطأ المعياري لمتوسط الحسابي	levene's (test)	(t-test)	درجة الحرية	الدلالة الإحصائية عند مستوى (0.05)
التجريبية	34	12.8529	2.92463	0.50157	0.097	0.001	64	دالة إحصائية
الضابطة	33	10.0303	3.44134	0.59906				

ثانياً: الاستنتاجات: أهم ما توصل اليه الباحث من الاستنتاجات:

— أن التدريس باستخدام النموذج Allosteric learning عمل على زيادة تحصيل طلاب الصف الخامس العلمي في مادة الرياضيات.

— كان اثر فاعلية النموذج Allosteric learning واضح في المتغير التابع (التحصيل).

— ان فاعلية النموذج Allosteric learning ساهم في رفع مستوى مهارات توليد المعلومات عند طلاب المجموعة التجريبية وذلك من خلال مستوى الطلاب في اختبار مهارات توليد المعلومات.

ثالثاً: التوصيات

— اعتماد النموذج Allosteric learning في تدريس الرياضيات لطلاب الخامس العلمي.

— التأكيد على استخدام استراتيجيات النموذج حديث لتعليم التفكير والاهتمام بالتعلم ذي المعنى، عن طريق استخدام استراتيجيات ونماذج ما بعد البنائية.

— استخدام النموذج Allosteric learning في تدريس مادة الرياضيات في المراحل الدراسية كافة وذلك لآثره على مهارات توليد المعلومات.

رابعاً: المقترحات

استكمالاً للبحث الحالي يقترح الباحثان ما يأتي:

— إجراء دراسات مماثلة على عينة من مراحل دراسية أخرى كالمرحلة الابتدائية والمتوسطة والجامعية.

— إجراء دراسة مقارنة بين النموذج Allosteric learning ونماذج واستراتيجيات تدريس حديثة لبيان أيهما أكثر فاعلية وجدوى لخدمة العملية التعليمية.

— إجراء دراسة مماثلة للبحث الحالي للمرحلة المتوسطة ومتغيرات أخرى مثل التفكير الناقد، التفكير الإبداعي، التفكير التأملي، وغيرها.

فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



المصادر:

- إبراهيم ، بسام عبدالله طه ، (٢٠٠٩): التعلم المبني على المشكلات الحياتية وتنمية التفكير ، ط١ ، دار المسيرة ، عمان ، الأردن .
- أبو جادو ، صالح محمد علي (٢٠٠٩): علم النفس التربوي ، ط٩ ، دار المسيرة ، عمان ، الأردن .
- بشاي ، زكريا جابر حناوي (٢٠١٧): استخدام نموذج التعلم التفارغي في تدريس الهندسة لتنمية مهارات التفكير الناقد والكفاءة الذاتية الأكاديمية لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، جامعة أسيوط، المجلة العلمية، المجلد الثالث والثلاثين - العدد الرابع.
- جروان ، فتحي عبد الرحمن (٢٠١٣): "تعليم التفكير" ، ط٨ ، دار الفكر ، عمان ، الأردن .
- جروان ، فتحي عبد الرحمن (٢٠١٢): تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، ط٥ ، دار الفكر ، عمان ، الأردن .
- الحسنات ، مروة احمد (٢٠١٧): أثر التعارض المعرفي في تنمية مهارات توليد المعلومات في مادة العلوم لدى طالبات الصف التاسع الأساسي بغزة ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الإسلامية، غزة .
- حسين ، عبد المنعم خيرى (٢٠١١): القياس والتقويم ، مركز الكتاب الأكاديمي ، ط١ ، عمان ، الأردن .
- الدليمي ، احسان عليوي ، والمهداوي ، عدنان محمود (٢٠٠٥): القياس والتقويم في العملية التعليمية ، ط٢ ، مكتب احمد الديباغ للطباعة والاستنساخ ، بغداد ، العراق .
- الرياضيات لدى تلميذات السادس الابتدائي بمنطقة الباحة في السعودية (بحث منشور) ، جامعة أسيوط القاهرة، مصر .
- عبد العزيز ، سعيد (٢٠١٣): " تعليم التفكير ومهاراته تدريبات وتطبيقات عملية " ، ط٣ ، دار الثقافة ، عمان ، الأردن .
- العبيسي ، محمد مصطفى (٢٠١٠): التقويم الواقعي في العملية التدريسية ، ط١ ، دار المسيرة للنشر ، عمان و الأردن .
- عصفور ايمان حسنين (٢٠١١) : برنامج قائم على استراتيجيات التفكير الجانبي وتنمية مهارات التفكير التوليدي وفاعلية الذات لطالبات المعلمات شعبة الفلسفة والاجتماع ، مجلة القراءة والمعرفة الجزء الثاني (١٧٧)
- علام، صلاح الدين محمود (٢٠٠٠): القياس والتقويم التربوي والنقسي اساسياته وتطبيقاته وتوصياته المعاصرة، ط ١ ، دار الفكر العربي، القاهرة.
- علام، صلاح الدين محمود (٢٠٠٦): الاختبارات والمقاييس التربوية والنفسية، ط ١ ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- العامدي ، بدرية احمد محمد (٢٠١٩) : اثر استخدام التعلم المزيح لتنمية مهارات توليد المعلومات
- مختار، هبة الله عدلي ؛ ومهدي ، ياسر سيد حسن (٢٠١٣): فاعلية استخدام نماذج ما بعد البنائية لتدريس تكنولوجيا النانو في تنمية الخيال العلمي والاندماج في التعلم لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، العدد ٣٣.
- ملحم ، سامي محمد (٢٠١٢): القياس والتقويم في التربية وعلم النفس ، ط٦ ، دار المسيرة للنشر ، عمان و الأردن .
- النجار ، ثنائي مصطفى (٢٠١٩): فاعلية بيئة تعليمية قائمة على نموذج التعلم التفارغي في مبحث العلوم لتنمية مهارات التفكير عالي الرتبة لدى طالبات الصف السابع الاساسي بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الإسلامية، غزة .
- النجدي، منى عبد الهادي ، وعلي راشد (٢٠٠٥): اتجاهات حديثة في تعليم العلوم في ضوء المعايير العالمية وتنمية التفكير والنظرية البنائية، ط ١ ، دار الفكر، القاهرة.
- GIORDAN, A., 2012. The allosteric Learning Model and current theories about Learning. (Trans. Nadine Allal).
- Gojko, G. & Stojanovic, A. (2011). Participatory epistemology in didactics. Research studies 46. The preschool, Teacher training college "Mihailo Palov" – VRSAC. University "Ayrel Vlaicu". Arad. Romania.
- GIORDAN A., (1999): An allosteric learning model, a paper presented at Sydney meeting, Actes IUBS- CBE, 1988, revised at Moscow meeting, Actes IUBS-CBE.
- Scheinholtz, J.M., (2009): "Effects of Positive Mood on Generative and Evaluative Thinking In Creative Problem Solving Among Middle Schoolers", Doctor of Philosophy. Fordham University, New York

فصلية مُحَكِّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

Al-Thakawat Al-Biedh Magazine

Website address

White Males Magazine

Republic of Iraq

Baghdad / Bab Al-Muadham

Opposite the Ministry of Health

Department of Research and Studies

Communications

managing editor

07739183761

P.O. Box: 33001

International standard number

ISSN 2786-1763

Deposit number

In the House of Books and Documents

(1125)

For the year 2021

e-mail

Email

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com



فصلية مُحَكَّمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية
العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م



general supervisor

Ammar Musa Taher Al Musawi

Director General of Research and Studies Department

editor

Mr. Dr. fayiz hatu alsharae

managing editor

Hussein Ali Mohammed Al-Hasani

Editorial staff

Mr. Dr. Abd al-Ridha Bahiya Dawood

Mr. Dr. Hassan Mandil Al-Aqili

Prof. Dr. Nidal Hanash Al-Saedy

a.m.d. Aqil Abbas Al-Rikan

a.m.d. Ahmed Hussain Hai

a.m.d. Safaa Abdullah Burhan

Mother. Dr.. Hamid Jassim Aboud Al-Gharabi

Dr. Muwaffaq Sabry Al-Saedy

M.D. Fadel Mohammed Reda Al-Shara

Dr. Tarek Odeh Mary

M.D. Nawzad Safarbakhsh

Prof. Nouredine Abu Lehya / Algeria

Mr. Dr. Jamal Shalaby/ Jordan

Mr. Dr. Mohammad Khaqani / Iran

Mr. Dr. Maha Khair Bey Nasser / Lebanon