

الذكوة البيضاء

اسم مشتق من الذكوة وهي الجمرة الملتئبة 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 ملتئبة وهي المرتفع من الأرض، وهي ثلاثة مرتفعات
صغريرة نتوءات بارزة في أرض الغري وقد سميت الغري باسمها، وكلمة بيض لبروزها عن
الأرض. وفي رواية إنّها موضع خلوته أو إنّها موضع عبادته وفي رواية أخرى في
رواية المفضل عن الإمام الصادق {عليه السلام} قال: قلت: يا سيدني فأين
يكون دار المهدي ومجمع المؤمنين؟ قال: يكون ملکه بالکوفة، ومجلس
حکمه جامعها وبيت ماله ومقسم غنائم المسلمين مسجد
السهلة وموضع خلوته الذكوات البيض



No:
Date:

٢٠١٧/٣/٦ - ٢٠١٧/٤/٥

بيان الوقف الشهري / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيض

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة إلى كتابكم رقم ١٠٤٦ وتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٨ والمذكورة كتابنا المرقم بـ ٢٠٢١/٩/٦ رقم ٥٧٤٤ في ،
والمتضمن لسندات مجلتك التي تصدر عن الوقف المذكورة أعلاه ، وبعد الحصول على الرقم المعياري الدولي
المطبوع وإنشاء موقع الكتروني للملف تغير المؤلفة الواردة في كتابنا أعلاه موافقة نهائية على لسندات المجلة .
مع وافر التقدير ...

أ.م.د. حسین صالح حسن
المدير العام لدائرة البحث والتطوير / وكالة
٢٠٢٢/٣/٢٢

نسبة منه
• علم قانون العدالة (شعبة قانون وادارة ونشر وترجمة / مع الارشاد
• السفرة

مهنة فراهم
١٠
١٠ - قانون العدالة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - القسم الأademic - المجمع العربي - الطابع السادس

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير
الرقم ٥٠٤٩ في ٢٠٢٢/٨/١٤ المعطوف على إعمامهم
الرقم ١٨٨٧ في ٢٠١٧/٣/٦

تعد مجلة الذكوات البيض مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.



مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصَلِيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّيْعِيِّ

العدد (١٤) السنة الثانية المجلد السادس

رمضان ١٤٤٦ هـ آذار ٢٠٢٥ م

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ آذار ٢٠٢٥ م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

الرقم المعياري الدولي ISSN 2786-1763

الكلمة البيضاء



التدقيق اللغوي
أ.م. د. سعد صباح جاسم

الترجمة الانكليزية
أ.م. د. رايد سامي مجید

٢٠٢٥ - آذار - ١٤٤٦

- عمار موسى طاهر الموسوي
مدير عام دائرة البحث والدراسات
رئيس التحرير
أ.د. فائز هاتو الشعري
مدير التحرير
حسين علي محمد حسن الحسني
هيئة التحرير
أ.د. عبد الرضا بحية داود
أ.د. حسن منديل العكيلي
أ.د. نضال حنش الساعدي
أ.د. حميد جاسم عبود الغرافي
أ.م.د. فاضل محمد رضا الشعري
أ.م.د. عقيل عباس الريكان
أ.م.د. أحمد حسين حيال
أ.م.د. صفاء عبدالله برهان
م.د. موفق صبرى الساعدي
م.د. طارق عودة مرى
م.د. نوزاد صفر بخش
هيئة التحرير من خارج العراق
أ.د. نور الدين أبو حية / الجزائر
أ.د. جمال شلبي / الأردن
أ.د. محمد خاقاني / إيران
أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان

الذكوات البيضاء

مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٌ فِكَرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحَكَّمَةٌ تُصَدَّرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشِّيعِيِّ



العنوان الموجعي

مجلة الذكوات البيضاء

جمهورية العراق

بغداد / باب المعظم

مقابل وزارة الصحة

دائرة البحوث والدراسات

الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

١٧٦٣-٢٧٨٦ ISSN

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

لسنة ٢٠٢١

البريد الإلكتروني

ایمیل

off_research@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com

العدد (٤٠) السنة الثالثة (رمضان ٢٠٢١) - ٢٠٢١

دليل المؤلف

- ١-أن يضم 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، ودرجة العلمية وشهادته.
 - ت. بريد الباحث الإلكتروني.
- ٣-أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (**Word office**) على (٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يجُزأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وترؤَّد هيئة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، 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. يتلزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصيغة **APA**
- ٦-أن يتلزم الباحث بدفع أجور النشر المحددة البالغة (٧٥,٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملات الأجنبية.
- ٧-أن يكون البحث خاليًا من الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية.
- ٨-أن يتلزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
 - أ-اللغة العربية: نوع الخط (**Arabic Simplified**) وحجم الخط (١٤) للمنتن.
 - ب. اللغة الإنجليزية: نوع الخط (**Times New Roman**) عنوان البحث (١٦). والملخصات (١٢)
 - أما فقرات البحث الأخرى؛ فيحجم (١٤) .
- ٩-أن تكون هواش الباحث بالنظام الإلكتروني (تعليقات خيامية) في نهاية البحث. بحجم (١٢) .
- ١٠- تكون مسافة المواشي الجانبيّة (٢,٥٤) سم، والمسافة بين الأسطر (١) .
- ١١-في حال اسعمال برنامج مصحف المدينة لآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المعاور على شبكة الانترنت.
- ١٢-يلغى الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير.
- ١٣-يتلزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافقة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
- ١٤-لا يحق للباحث المطالبة بمحطّبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.
- ١٥-لاتعاد 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-يخضع البحث للنقد 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 لبحثه، 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: off_research@sed.gov.iq (hus65in@gmail.com) بعد دفع الأجر في مقر المجلة
- ٢٢-لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تخلّ بشرط من هذه الشروط .

**مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٌ فَكِيرِيَّةٌ فَصْلِيَّةٌ مُحَكَّمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْجُوُزِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّبِيعِيِّ**

محتوى العدد (١٤) المجلد السادس

ص	عنوان البحث	اسم الباحث	ت
٨	بناء برنامج تربوي مفتوح مستند إلى (الوصايا العشرة : الفرقان) في تنمية السلوك الأخلاقي لدى طلبة المرحلة الاعدادية	أ.د. ركيما عبد الله العميري	١
٣٦	قبول المعنى المرتوى في تفسير فرات الكوفي سور النحل مثلاً	م.د. حسام جليل عبد الحسين.	٢
٤٨	لقطة الخلد في القرآن الكريم (دراسة تحليلية)	م. د . زينب بدن إبراهيم	٣
٦٠	الرسالة الذهبية للإمام علي بن موسى الرضا (عليهم السلام) دراسة تحليلية	م.د. أبسام رسول حسين	٤
٧٤	العلم المنوع والحس العلمي وعلاقته بالتفكير الحارق ومقرونة الرياضيات لدى طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان	م. هنار فاروق عزيز م. د. هالة عدنان كاظم	٥
٩٠	التطور المعرفي ليرهان الصديقين عند الفلاسفة المسلمين نماذج مختار	زيدون محمود علي محمد م.د. صلاح عبد الأمير أحمد	٦
١٠٢	مفهوم القسوة والرحمة في القرآن الكريم	محنة سمير محمد عبد الله م. د. مسلم جواد خضرير	٧
١٢٠	أثر السياق في دلالة بعض ألفاظ جموع التكبير في القرآن الكريم	م.م. مروة عباس حسن	٨
١٣٠	أثر الفردانية في النسيج الاجتماعي	م.م. جمان عدنان حسين	٩
١٤٤	مراتب الإيمان وكيفية زيادته في نظر القرآن الكريم والسنة	م.م. حيدر مسلم داود م.م. حمزة محمد عطية م.م. عمار سمير هاشم	١٠
١٧٠	التغريد في ديوان الشاعر سعيد بن مكي التيلي	م.م مني علي عبد أبو نایلة	١١
١٨٤	العليل الصوتى لمظاهر الإعلال في العربية عند المستشرقين	م. م. علي عبدالكرم عبدالقدار	١٢
٢٠٠	المناخ والأمراض في المصادر التاريخية والحديثة	م.م. ومن عادل عبد الوهاب	١٣
٢١٨	المتضرر في الشريعتين اليهودية والإسلام	م.م. زهراء أحمد حسن	١٤
٢٢٨	اتفاقية كامب ديفيد في ضوء الوثائق الأمريكية	م.م. مجید حمید احمد م.م. أحمد عدنان علي	١٥
٢٤٤	تحليل القيم الفنية لأمثلة من تقنيات الفن الرقمي	م.م. وداد احمد كاظم	١٦
٢٦٤	تقدير الذات وعلاقتها بالإنجاز الأكاديمي لدى طلبة الجامعة	م.م. مازن فؤاد دعوش	١٧



فصلية متعددة تهتم بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية

٧٤

التعليم المنوع والحس العلمي وعلاقته
بالتفكير الخارق ومفروقية الرياضيات لدى
طلبة قسم الرياضيات
في جامعة ميسان

م. منار فاروق عزيز
جامعة ميسان / كلية التربية الأساسية
م. د. هالة عدنان كاظم
جامعة ميسان / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة





المستخلص:

يسعى البحث دراسة العلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارج ومقرونة الرياضيات لدى طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان. تم اعتماد المنهج الوصفي جمع وتحليل البيانات من عينة تتكون من ٢٥٧ طالباً. استخدمت الباحثتان ثلاثة أدوات رئيسية: مقياس التعليم المتنوع والحس العلمي (٢٥ سؤالاً)، مقياس التفكير الخارج (٢٥ سؤالاً)، ومقاييس مقرونة الرياضيات (١٥ سؤالاً). يهدف البحث إلى تعزيز الفهم حول تأثير التعليم المتنوع على تطوير الحس العلمي والتفكير الخارج، بالإضافة إلى استكشاف مستويات مقرونة الرياضيات، مما يساعد في تحسين التعليم في هذا المجال. تشير نتائج التحليل إلى وجود تباين ملحوظ في مستويات التعليم المتنوع والحس العلمي لدى الطلبة قسم الرياضيات، حيث تراوحت المتوسطات الحسابية بين ١,٥ و ٣,٦، مما يدل على أن بعض الأسئلة كانت أسهل وأفضل استيعاباً، بينما كانت أخرى تحتاج إلى مهارات أعلى، مما يعكس وجود فجوات تعليمية تحتاج إلى معالجة. كما يظهر مستوى التفكير الخارج تبايناً كبيراً بين الطلاب، حيث يتفوق البعض في مهارات التفكير الخارج، بينما يواجه آخرون صعوبات. أما فيما يتعلق بمقرونة الرياضيات، تشير النتائج إلى وجود أسئلة ذات درجات صعوبة متباينة، مما يعكس اختلافات في فهم الطلاب. وقد أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية متوسطة بين التعليم المتنوع والحس العلمي، مما يؤكّد أهمية متكررة لتعزيز فهم الطلاب لمفاهيم الرياضيات. بشكل عام، تشير النتائج إلى أن تحسين التعليم المتنوع يمكن أن يسهم بشكل فعال في تعزيز كفاءات الطلبة في مجالات التعليم المختلفة.

الكلمات المفتاحية: التعليم المتنوع، الحس العلمي، التفكير الخارج، مقرونة الرياضيات.

Abstract:

The research aims to study the relationship between diverse education, scientific literacy, critical thinking, and mathematical literacy among university students, particularly in the Mathematics Department at MAYSAN University. A descriptive methodology was adopted to collect and analyze data from a sample consisting of 257 students. Three main tools were used: a measure of diverse education and scientific literacy (25 questions), a critical thinking measure (25 questions), and a mathematical literacy measure (15 questions). The research aims to enhance understanding of how diverse education influences the development of scientific literacy, critical and creative thinking, while also exploring levels of mathematical literacy, thereby aiding in the improvement of educational strategies in this field. The analysis results indicate a significant variation in levels of diverse education and scientific literacy among students, with mean scores ranging from 1.5 to 3.6. This shows that some questions were easier and better understood, while others required higher skills, reflecting existing educational gaps that need to be addressed.



جامعة القادسية وآفاقها وآمالها العلمية والدراسات الإنسانية والتكنولوجية

Furthermore, the level of critical thinking shows considerable variation among students, with some excelling in critical and creative thinking skills while others face difficulties. Regarding mathematical literacy, the findings suggest the presence of questions with varying difficulty levels, reflecting differences in students' understanding of mathematical content. The results also revealed a moderate positive relationship between diverse education and scientific literacy, confirming the importance of developing innovative educational strategies to enhance students' understanding of mathematical concepts. Overall, the results suggest that improving diverse educational strategies can effectively contribute to enhancing students' competencies across different educational areas.

Keywords: Diverse Education – Scientific Literacy – Critical Thinking – Mathematical Literacy.

Keywords: diversified education, scientific sense, metacognition, mathematics literacy.

الفصل الأول: التعريف بالبحث

مشكلة البحث:

تعد العملية التعليمية من أهم الركائز الأساسية التي تساهم في تشكيل القدرات الفكرية والعلمية للطلاب، وعلى وجه الخصوص، طلاب الجامعات الذين يعدون النخبة المستقبلية للمجتمع. يعتبر التعليم المتنوع من الأساليب الحديثة التي تهدف إلى تعزيز مهارات الطلاب وتتنوع استراتيجيات التعليم ليتناسب مع احتياجات المعلمين المختلفة. وفقاً لـ (Gordon, ٢٠١٧)، يعمل التعليم المتنوع على تقوية التعلم من خلال توفير بيئة تعليمية متنوعة تناسب مع أساليب التعلم المختلفة للطلاب، مما يؤدي إلى زيادة دافعيتهم وتحسين أدائهم الأكاديمي.

تعبر مشكلة ضعف مهارات التفكير والرغبة في التعلم من التحديات الكبرى التي تواجه طلاب الجامعات، ولا سيما في مجالات الرياضيات والعلوم. تظهر العديد من الدراسات أن التعليم التقليدي غالباً ما يكون غير كافٍ لتلبية احتياجات الطلاب المعاصرين، الذين يحتاجون إلى استراتيجيات تعليمية متعددة تناسب مع أساليب التعلم المختلفة (Tomlinson, ٢٠١٤). تشير الأبحاث إلى أن التعليم المتنوع قد يسهم في تعزيز التفكير الخارق ويحسن من التعليم على مستوى أعلى، ولكن لا تزال هناك فجوات في فهم كيفية ارتباط هذا النوع من التعليم بالحس العلمي ومهارات المقرئون لدى الطلاب (Cohen, ٢٠١٧).

بناءً على النتائج السابقة، تتجلى الحاجة إلى البحث المعمق في العلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي وتأثيرها على التفكير الخارق ومقرئية الرياضيات. ففهم هذه العلاقة قد يؤدي إلى تطوير برامج تعليمية أكثر فعالية، تسهم في تحسين أداء الطلاب وتعزيز استقلاليتهم في التفكير. كما أنه يتيح فرصة لاكتشاف استراتيجيات جديدة تستهدف تعزيز القدرات الإبداعية والتحليلية لدى طلبة قسم الرياضيات (Hattie, ٢٠٠٩). إن معالجة هذه المشكلات تعتبر أمراً ضرورياً لتأهيل الطلاب لمواجهة تحديات الألفية الجديدة.

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



وعليه جاء البحث الحالي للإجابة عن التساؤل التالي: ما علاقة التعليم المتنوع والحس العلمي بالتفكير الخارجى ومفرونية الرياضيات لدى طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان؟ وتتفقع منها مجموعة من الأسئلة.

- ما مستوى التعليم المتنوع والحس العلمي لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات؟
- ما مستوى التفكير الخارجى لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات؟
- ما مستوى مفرونية الرياضيات لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات؟

فرضيات البحث:

- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ٠٠٥ بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارجى عينة طلبة قسم الرياضيات.
- لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ٠٠٥ بين التعليم المتنوع والحس العلمي ومفرونية الرياضيات لدى عينة طلبة قسم الرياضيات.

أهمية البحث:

أ- أهمية البحث النظرية:

- يسهم البحث في توسيع الفهم حول تأثير التعليم المتنوع والحس العلمي على التفكير الخارجى ومفرونية الرياضيات.
- يساهم البحث في بناء نماذج نظرية تساعد على فهم التفاعلات بين المتغيرات المختلفة، مما يساعد في توجيه الأبحاث المستقبلية.
- يوفر البحث أدوات تحليلية لفهم العوامل التي تؤثر على أداء الطلاب في المجالات العلمية، مما يساعد في تطوير استراتيجيات مستقبلية.

ب- أهمية البحث التطبيقية:

- يوفر بحثاً يمكن أن يستخدم لتحسين استراتيجيات التدريس وتطوير طرق تعليمية مبتكرة في الرياضيات.
- يسهم في تعزيز مستوى أداء الطلاب من خلال تقديم أدوات وأساليب تعليمية تناسب مع احتياجاتهم.
- يساعد البحث في تطوير برامج تدريبية للمعلمين ترتكز على أساليب التعليم المتنوع وتعزيز الحس العلمي في الفصول الدراسية.

أهداف البحث: يهدف البحث الحالي إلى:

- تحديد مستوى التعليم المتنوع والحس العلمي لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات.
- استكشاف مستوى التفكير الخارجى لدى عينة من الطلبة قسم الرياضيات.
- قياس مستوى مفرونية الرياضيات لدى الطلبة وتحليل البيانات الإحصائية لتحديد مدى القدرة على قراءة وفهم المفاهيم الرياضية.

- تقصي العلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارجى لدى عينة من الطلبة قسم الرياضيات.
- تقصي العلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي ومفرونية الرياضيات لدى عينة من الطلبة قسم الرياضيات.

حدود البحث:

- **الحدود البشرية:** يركز هذا البحث على عينة من طلبة قسم الرياضيات.
- **الحدود الزمانية:** خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤.
- **الحدود المكانية:** يتم إجراء هذا البحث في قسم الرياضيات / جامعة ميسان
- **الحدود الموضوعية:** يتركز البحث على تقصي العلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارجى ومفرونية الرياضيات.

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



تحديد المصطلحات:

١. **العلم المتنوع**: هو «عملية تعليمية تتضمن استخدام أساليب واستراتيجيات مختلفة لتنمية احتياجات الطلاب المتعددة، مما يسهم في تعزيز مشاركتهم وتحفيزهم على التعلم» (Tomlinson, ٢٠٠١: ١٢). إجراءياً: قياس للعلم المتنوع من خلال تقييم استراتيجيات تعليمية متعددة مثل التعلم القائم على المشاريع، التعلم التعاوني، واستخدام التكنولوجيا في التعليم، وتحديد مدى تأثيرها على الحس العلمي وتفكيرهم الخارق ومقرنونية الرياضيات.
٢. **الحس العلمي**: هو القدرة على استخدام التفكير النقدي واللاحظة لفهم القوانين والمبادئ العلمية وتطبيقها في الحياة اليومية» (Aikenhead, ١٩٩٦: ٥). إجراءياً: تقييم مدى قدرة الطلبة على استخدام مهارات الحس العلمي في حل المشكلات العلمية وتحليل النتائج، وكذلك من خلال قياس قدرتهم على تطبيق المفاهيم العلمية.
٣. **التفكير الخارق**: هو القدرة على استخدام طرق تفكير إبداعية وغير تقليدية حل المشكلات والابتكار» (Sternberg, ١٩٩٩: ٤٥). إجراءياً: قياس التفكير الخارق من خلال استخدام مقياس تقييم التفكير الإبداعي التي تتضمن مهام تعكس قدرة الطلاب على إيجاد حلول مبتكرة أو استجابة ل موقف غير تقليدية ضمن سياق الرياضيات.
٤. **مقرنونية الرياضيات**: تُعرف بأنها «القدرة على قراءة النصوص الرياضية وفهم المحتوى المرتبط بها، وكذلك مناقشة وتفسير المعلومات بطريقة سلية» (Fuchs, Fuchs, ٢٠٠٦: ٢٢). إجراءياً: قياس مقرنونية الرياضيات من خلال استبيانات أو اختبارات تقييم قدرة الطلاب على قراءة الفقرات الرياضية وحل المسائل المعقّدة، بالإضافة إلى تفسير الأفكار الرياضية المستخدمة في هذه الفقرات.

الفصل الثاني: الخلفية النظرية والدراسات السابقة:

أولاً: الخلفية النظرية

- **استراتيجيات التدريس وأساليبه المتعددة**: تُعتبر استراتيجيات التدريس وأساليبه المتعددة من العناصر الأساسية في العملية التعليمية، حيث يتمثل المهدى الرئيس منها في رفع مستوى الفهم والتحصيل الدراسي لدى الطلاب. تشمل هذه الاستراتيجيات مجموعة كبيرة من الطرق التعليمية مثل التعلم القائم على المشاريع، التعليم المباشر، التعلم التعاوني، واستخدام التكنولوجيا. تبين الباحثة أن استخدام استراتيجيات متعددة يساهم في تشجيع عملية التعلم ويعزز من تفاعل الطلاب مع المواد الدراسية، مما يؤدي إلى تحسين النتائج الأكademية (Tomlinson, ٢٠٠١: ١٢).
- **مفهوم التعليم المتنوع والحس العلمي**: يشير التعليم المتنوع إلى نهج تعليمي يتضمن دمج أساليب وأساليب تدريسيه تتناسب مع مختلف أساليب التعلم والأغراض الفكرية للطلاب. يعتبر التعليم المتنوع أسلوباً فعالاً في تعزيز الفهم العميق لدى الطلاب من خلال تقديم المحتوى بطرق متعددة. كما يُعرف الحس العلمي بأنه مجموعة مهارات العقلانية والعملية المطلوبة لتحليل المعلومات والتفكير الخارق. يتطلب الحس العلمي القدرة على التغلب على التحديات واستخدام المعرفة العلمية في حل المشكلات (Aikenhead, ١٩٩٦: ١١).

- **مهارات التعليم المتنوع والحس العلمي المطلوب توافرها لدى المتعلم**: لتطبيق التعليم المتنوع بنجاح، يحتاج المتعلم إلى مجموعة من المهارات مثل التفكير النقدي، القدرة على التعاون مع الآخرين، مهارات البحث والتحليل، والمرؤنة في التعلم. أما بالنسبة للحس العلمي، فإن المهارات المطلوبة تشمل القدرة على اللاحظة، صياغة الفرضيات، إجراء التجارب واستخلاص الاستنتاجات بناءً على البيانات. هذه



المهارات تعزز من قدرة الطلاب على التعلم المستقل وتحفزهم على الاستكشاف العلمي (Wilson, Berney, ٢٠١٠: ٤٧).

مفهوم التفكير: التفكير يعرف بأنه عملية عقلية تهدف إلى معالجة المعلومات وتنظيمها للتوصيل إلى استنتاجات أو حلول. تشمل هذه العملية التحليل والتفكير الخارق، وهي تلعب دوراً محورياً في نجاح الطلاب أكاديمياً وشخصياً (Halpern, ١٩٩٨: ٦٩).

أهمية التفكير في التعليم: إن التفكير يعد من المكونات الأساسية التي تشكل عملية التعلم، حيث يخدم كأداة لتحسين الفهم والتحصيل الدراسي. يظهر البحث أن تشجيع على التفكير الخارق داخل الفصول الدراسية يعزز من قدرة الطلاب على حل المشكلات والتخاذل القرارات (Ennis, ١٩٨٧: ٧).

التفكير الخارق: التفكير الخارق هو مفهوم يعبر عن القدرة على استخدام أساليب وأدوات خارجة عن المألوف في معالجة القضايا والمشكلات. يمثل التفكير الخارق جانباً من جوانب التفكير الإبداعي، حيث يتطلب من الأفراد الابتكار والقدرة على التفكير خارج الصندوق (Sternberg, ١٩٩٩: ٤).

مهارات التفكير الخارق: تتطلب مهارات التفكير الخارق القدرة على التواصل الفعال، الابتكار في الحلول، الاستعداد للمخاطرة، والعمل الجماعي. كما تشمل القدرة على استبطاط الأفكار الجديدة، والتخطيط الاستراتيجي، والتركيز على العمليات الأكثر تعقيداً في التفكير (Gonzalez, ٢٠١٢: ٦٩).

توظيف التفكير الخارق في الرياضيات: يمكن توظيف التفكير الخارق في تعليم الرياضيات من خلال تشجيع الطلاب على التفكير بطرق مبتكرة وغير تقليدية حل المسائل. يتضمن ذلك استخدام الأنشطة اللامنهجية، والتحديات الرياضية، بالإضافة إلى دمج التكنولوجيا الحديثة مثل البرمجة والألعاب التعليمية. تشير الأبحاث إلى أن مثل هذه الأنشطة تعزز من استيعاب الطلاب للمفاهيم الرياضية وتساعد في تطوير مهارات التفكير الخارق لديهم (NCTM, ٢٠٠٠: ٥٥).

مقرونية الرياضيات: تدل مقرونية الرياضيات على قدرة الفرد على قراءة وفهم المفاهيم الرياضية والمعلومات المرتبطة بها، بالإضافة إلى القدرة على حل المشكلات الرياضية باستخدام النصوص المعطاة. تناقش الدراسات أهمية مقرونية الرياضيات كعنصر أساسى في تعليم الرياضيات، حيث تؤثر هذه المهارة بشكل مباشر على التحصيل الأكاديمي للطلاب (Fuchs, Fuchs, ٢٠٠٦: ٩٧).

أهمية امتلاك المتعلم مقرونية الرياضيات: تتمثل مقرونية الرياضيات مهارة حيوية تساهم في نجاح الطلبة في مجالاتم الأكademie والمهنية. فامتلاك هذه المهارة يمكن الطلاب من الفهم العميق للمحتوى الرياضي، مما يعزز من قدرتهم على التطبيق العملي للمفاهيم في الحياة اليومية. كما أن مقرونية الرياضيات تساهم في تعزيز الثقة لدى الطلاب في التعامل مع المسائل الرياضية (Ginsburg, ١٩٩٧: ٨٨).

ثانياً: الدراسات السابقة:

١- دراسة (أحمد، ٢٠١٧) بعنوان: «أثر التفكير في الرياضيات وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لدى طالبات الصف الثالث المتوسط». يهدف البحث إلى التعرف على مدى امتلاك طالبات الصف الثالث المتوسط لأنماط التفكير في الرياضيات وعلاقتها بالتحصيل الدراسي. لتحقيق هذا الهدف، استخدمت الباحثة المنهج الوصفي وأعدت اختباراً يتكون من (٢٠) فقرة موزعة على أربعة أنماط للتفكير: البصري، الاستدلالي، النقدي، والإبداعي. وقد تحقق الصدق والاتساق الداخلي للاختبار، حيث تراوحت القيم بين (٠٠,٥٦) و(٠٠,٨٩٢) بثبات قدره (٠,٨٦). كما اعتمدت الباحثة على درجات امتحان تصف السنة كمعيار لقياس التحصيل الدراسي، وتم تطبيق الاختبار على عينة من (٢٦٠) طالبة. بعد معالجة البيانات

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



جامعة القادسية
الكلية التربية والآداب والعلوم الإنسانية
قسم التربية والآداب



إحصائيًا، توصلت الباحثة إلى عدة نتائج، أبرزها أن طالبات الصف الثالث المتوسط يمتلكن أحاطة التفكير في الرياضيات بمتوسط منخفض، حيث بلغت قيمة الوزن المثوي (٥١٪). كان التفكير البصري في المرتبة الأولى بوزن مثوي (٦٨٪)، يليه التفكير الاستدلالي (٥٢٪) ثم النقدي، وأخيراً الإبداعي (٣٩٪). وبين وجود علاقة ارتباطية موجبة بين الأحاطة الأربع، وكذلك بينها وبين الدرجة الكلية للاختبار، مما يدل على تأثير أحاطة التفكير على التحصل الدراسي، حيث بلغت قيمة مربع معامل إيتا (٠,٢١) وقيمة (d) (١,٠٣).

٢- دراسة (هذا، ٢٠٢٢) بعنوان: «مستوى الذكاء الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات وعلاقته بالتحصيل والبرهان الرياضي في مادة أساسيات الرياضيات في كلية التربية الأساسية». تتناول الدراسة «مستوى الذكاء الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات وعلاقته بالتحصيل والبرهان الرياضي في مادة أساسيات الرياضيات في كلية التربية الأساسية»، تهدف الدراسة إلى تقييم مستوى الذكاء الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات وتحليل العلاقة بين هذا الذكاء والتحصيل الدراسي في مادة أساسيات الرياضيات، بالإضافة إلى قدرات الطلبة في تطبيق البرهان الرياضي لتحقيق أهداف الدراسة، تم استخدام أدوات قياس متعددة مثل اختبارات الذكاء الرياضي والمقاييس الأكاديمية. شملت العينة مجموعة من الطلبة في قسم الرياضيات، وتم تحليل النتائج باستخدام أساليب إحصائية مناسبة للكشف عن العلاقات بين المتغيرات. أظهرت النتائج أن هناك ارتباطاً إيجابياً بين مستوى الذكاء الرياضي والتحصيل الدراسي، مما يشير إلى أن الطلاب ذوي الذكاء الرياضي العالي يميلون للتحصيل أكاديمي أفضل في مادة أساسيات الرياضيات. كما أكدت الدراسة أهمية تطوير مهارات التفكير الرياضي والبرهان كجزء أساسي من المناهج الأكاديمية لتعزيز التحصل الدراسي العام. تخلص الدراسة إلى ضرورة اهتمام المؤسسات التعليمية بزيادة الوعي حول أهمية الذكاء الرياضي ودمجه في أساليب التدريس، لتحسين الأداء الأكاديمي للطلبة في مجالات الرياضيات.

٣- دراسة (عبد المنعم وبasha, ٢٠٢٢) بعنوان: التفكير الإحصائي وعلاقته بالذكاء المنطقي الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية بالجامعة المستنصرية. تهدف الدراسة إلى التعرف على مستوى التفكير الإحصائي، ومستوى الذكاء المنطقي الرياضي، وطبيعة العلاقة الارتباطية واتجاهها بين التفكير الإحصائي والذكاء المنطقي الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية بالجامعة المستنصرية، تكونت عينة البحث من (٢٠٠) طالب وطالبة من طلبة في قسم الرياضيات. ولتحقيق أهداف البحث وجمع البيانات، تم إعداد اختبارين، أحدهما للتفكير الإحصائي وآخر للذكاء المنطقي الرياضي. تم تطبيق هذين الاختبارين على عينة استطلاعية للتحقق من وضوح فقرات كل اختبار وتعليماته، وتحديد الزمن اللازم للإجراء، واجراء التحليلات الإحصائية المناسبة للتأكد من الخصائص السيفكومترية للاختبارين، مما جعلهما جاهزين للتطبيق على مجموعة البحث بصيغتها النهائية. احتوى اختبار التفكير الإحصائي على (٢٤) فقرة، بينما احتوى اختبار الذكاء المنطقي الرياضي على (١٦) فقرة. أظهرت النتائج أن طلبة قسم الرياضيات يمتلكون مستوى من التفكير الإحصائي والذكاء المنطقي الرياضي يفوق المتوسط الفرضي للاختبارين. كما أظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية إيجابية بين التفكير الإحصائي والذكاء المنطقي الرياضي. بناءً على ذلك، قدم الباحثان مجموعة من المقترنات والتوصيات.

أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة في البحث الحالي:

تقدّم الدراسات السابقة إطاراً نظرياً وبيانات تجريبية يمكن أن تستفيد منها الدراسة حول التعليم المتنوع والحس العلمي. فعلى سبيل المثال، يمكن استخدام نتائج دراسة عبد المنعم ومحمود لتحديد كيفية تأثير التفكير الإحصائي على التحصل الدراسي في الرياضيات، بينما توفر دراسة هذا معلومات قيمة حول الذكاء الرياضي الذي يمكن ربطه بأحاطة التفكير الأخرى. بما أن هناك دعوة للتوجه نحو الفهم التعليمي



الشامل، فإن دمج هذه الأفكار يساعد في تطوير استراتيجيات تعليمية جديدة تعزز التفكير الناقد وتعزز من فعالية عملية التعلم في قسم الرياضيات.

الفصل الثالث: الإجراءات المنهجية للبحث

أولاً: منهج البحث: تم اعتماد المنهج الوصفي في هذا البحث، حيث يسعى هذا المنهج إلى وصف وتحليل الظواهر الاجتماعية والنفسية المرتبطة بالتعليم والتعلم من خلال جمع البيانات وتحليلها.

ثانياً: مجتمع البحث: يتمثل مجتمع البحث في طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان، حيث تشمل الدراسة جميع الطلبة المسجلين في الكليات المختلفة والمحضرين في مجال الرياضيات.

ثالثاً: عينة البحث: أخذت عينة البحث من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان، بحيث تم اختيار عينة تتكون من (٢٥٧) من طلبة قسم الرياضيات في مختلف المستويات والمراحل التعليمية لضمان تحويل جيد للظاهرة المدروسة.

رابعاً: أدوات جمع البيانات:

تم استخدام مقاييس لتحديد مستويات التعليم المنوع، والحس العلمي، والتفكير الخارق، ومقرئية الرياضيات. تم إعداد هذه الأدوات بناءً على الدراسات السابقة والنظريات الأكاديمية ذات الصلة، ومن الأدوات التي تم تصميمها:

١. **مقاييس التعليم المنوع والحس العلمي في مادة الرياضيات:** يهدف إلى قياس مدى تنوع التعليم وفهم الطالب للمفاهيم العلمية الأساسية. يحكون هذا المقاييس عادة من ٢٥ سؤالاً بتصنيف الاختيار من متعدد (MCQs)، حيث يتضمن كل سؤال أربعة خيارات، ويطلب من الطالب اختيار الإجابة الصحيحة. تهدف الأسئلة إلى تقييم مهارات محددة، مثل فهم المفاهيم الأساسية كالمتغير والهندسة، مما يعكس مدى إتقان الطالب لهذه المفاهيم. كما تحتوي الأسئلة على موضوعات متنوعة تتعلق بتطبيق الرياضيات في مجالات أخرى، مثل حساب النسب المئوية أو استخدام البيانات في الإحصاء. من خلال هذه الأسئلة، يمكن تحديد نقاط القوة والضعف لدى الطالب في الرياضيات، وبالتالي توجيه التعليم نحو تحسين الفهم والمهارات الرياضية لدى الطلاب.

الخصائص السيكومترية:

- **صدق المحتوى:** يعتمد صدق المحتوى على تطوير الأسئلة بناءً على مراجعة الأدبيات العلمية والمناهج الدراسية الشائعة لضمان تغطية شاملة للمفاهيم العلمية والتعلمية.

- **ثبات الفا كرونباخ:** لتحقيق ثبات الفا كرونباخ لمقياس التعليم المنوع والحس العلمي المكون من ٢٥ سؤالاً، تم حساب ما يلي:

جدول (١): ثبات الفا كرونباخ لمقياس التعليم المنوع والحس العلمي

السؤال	معامل الثبات										
١	٠,٨٦	٥	٠,٧٨	٤	٠,٨٢	٣	٠,٩٧	٢	٠,٧٥	١	
٢	٠,٨٤	٦	٠,٨٠	٥	٠,٨١	٨	٠,٧٧	٧	٠,٧٨	٣	
٣	٠,٨١	١٥	٠,٨٤	١٤	٠,٧٦	١٢	٠,٨٤	١٢	٠,٨٢	١١	
٤	٠,٨٠	٢٠	٠,٨٢	١٩	٠,٨٥	١٨	٠,٨٠	١٧	٠,٨١	١٦	
٥	٠,٨٨	٢٥	٠,٧٦	٢٤	٠,٨٧	٢٣	٠,٨٣	٢٢	٠,٨٠	٢١	



جدول ثبات الفا كرونياخ لمقياس التعليم المتنوع يظهر مستوى الثبات الداخلي لكل سؤال من ٢٥ سؤالاً، حيث حقق السؤال ٢ أعلى قيمة (٠,٩٧)، مما يدل على اتساق ممتاز، بينما حققت معظم الأسئلة قيمة مرتفعة (بين ٠,٨٠ و ٠,٨٨)، مما يشير إلى موثوقية جيدة في قياس التعليم المتنوع. ومع ذلك، هناك بعض الأسئلة مثل السؤال ١ (٠,٧٥) والسؤال ١٣ (٠,٧٦) التي تحتاج إلى تحسين نظراً لكونها ذات قيم أقل، مما يعني أنها قد لا تعكس المفهوم بدقة كافية. بشكل عام، يظهر الجدول أن المقياس يمتلك مستوى ثبات جيد، لكن الاقتراح بمراجعة بعض الأسئلة يمكن أن يعزز دقة وموثوقية النتائج.

- **تصحيح المقياس:** يتم تصحيح المقياس من خلال منح نقطة واحدة لكل إجابة صحيحة، حيث يتم جمع النقاط للحصول على النتيجة النهائية. تستخدم معايير محددة لتفسير هذه النتائج وتحديد مستويات نوع التعليم والتحسين العلمي لدى الطالب. تصنف الدرجات إلى أربعة مستويات: «ضعيف» (٠ - ١٠ نقطة)، مما يشير إلى حاجة الطالب لدعم إضافي؛ «متوسط» (١١ - ١٧ نقطة)، حيث يظهر الطالب فهماً جيداً ولكن يحتاج إلى تعزيز بعض المهارات؛ «فوق المتوسط» (١٨ - ٢٢ نقطة)، مما يدل على إماماً جيداً بالمفاهيم الأساسية؛ و«متاز» (٢٣ - ٢٥ نقطة)، حيث يظهر الطالب تفوقاً واضحاً وقدرة على تطبيق المعرفة بفعالية. التفسير النهائي لهذه الدرجات يسهم في تحديد الفجوات التعليمية ويساعد في تطوير استراتيجيات تعليمية مبتكرة لتحسين الأداء الأكاديمي لدى الطلاب.

٢. **مقياس التفكير الخارق في الرياضيات:** مقياس التفكير الخارق في الرياضيات هو أداة مصممة لتقدير القدرة على التفكير الخارق وحل المشكلات بطرق مبتكرة، ويتكون من ٢٥ سؤالاً. يتم تقديم الأسئلة بشكل اختياري من متعدد، حيث تتطلب من الفرد تقديم حلول إبداعية أو نقديّة لموافق معينة. تتناول الأسئلة مجموعة متنوعة من السيناريوهات التي تتطلب التفكير خارج الصندوق. من خلال هذا المقياس، يمكن تقدير قدرة الطلاب على الابتكار في التفكير والتطبيق العملي للمفاهيم الرياضية، مما يساعد المعلمين على تحفيز الطلاب الذين يمتلكون مهارات تفكير متقدمة وقدرة على التعامل مع المواقف غير التقليدية في الرياضيات.

الخصائص السيكومترية:

- **صدق المحتوى:** تم تطوير الأسئلة بناءً على نظريات التفكير الإبداعي والنقدي وتم اختبارها على عينات متعددة لضمان شمولية المقياس.

- **ثبات الفا كرونياخ:** تم حساب الثبات الداخلي لمقياس التفكير الخارق وفق الآتي:

جدول (٢): ثبات الفا كرونياخ لمقياس التفكير الخارق

السؤال	معامل الثبات										
٠,٨٤	٥	٠,٧٨	٤	٠,٧٩	٣	٠,٨٥	٢	٠,٧٣	٦		
٠,٨٢	١٠	٠,٨٤	٩	٠,٨٥	٨	٠,٨٤	٧	٠,٨١	٦		
٠,٨٣	١٥	٠,٨٢	١٤	٠,٧٨	١٢	٠,٧٨	١٢	٠,٧٨	١١		
٠,٨٧	٢٠	٠,٨٣	١٩	٠,٨٣	١٨	٠,٧٩	١٧	٠,٨٣	١٦		
٠,٧٧	٢٥	٠,٨٠	٢٤	٠,٧٩	٢٢	٠,٧٧	٢٢	٠,٧٩	٢١		

جدول ثبات الفا كرونياخ لمقياس التفكير الخارق يعرض معامل الثبات لكل من الـ ٢٥ سؤالاً، حيث يظهر أن السؤال ٢ يمتاز بأعلى قيمة (٠,٨٥) مما يدل على مستوى عالٍ من الاتساق الداخلي، بينما الأسئلة الأخرى تتراوح قيم معامل الثبات بين ٠,٧٣ و ٠,٨٧، مما يشير إلى أن معظمها يحقق ثباتاً مقبولاً. ومع ذلك، القيم المنخفضة مثل ٠,٧٣ في السؤال ١ و ٠,٧٧ في السؤالين ٢ و ٢٥ تشير إلى أن هذه الأسئلة قد لا تعكس بشكل دقيق مفهوم التفكير الخارق، مما يستدعي النظر في تحسينها. بشكل عام، يظهر الجدول أن المقياس



يمتلك مستوى جيد من الثبات، ولكنه يتطلب مراجعة لبعض الأسئلة لضمان موثوقية النتائج.

تصحيح المقياس: يتم تصحيح مقياس التفكير الخارق من خلال جمع النقاط لكل إجابة صحيحة أو مناسبة، حيث يحتوي المقياس على ٢٥ سؤالاً، مما يعني أن الدرجة الكلية الممكنة هي ٢٥ نقطة. لتفسير النتائج، تُستخدم تصنيفات تتراوح بين: «ضعف» (٠ - ١٠ نقاط)، مما يدل على حاجة الطالب إلى دعم إضافي في فهم مفاهيم التفكير الخارق؛ و«متوسط» (١١ - ١٧ نقاط)، حيث يظهر الطالب مستوى مقبولاً من الفهم ولكنه يحتاج إلى تحسين بعض المهارات؛ و«عالي» (١٨ - ٢٢ نقاط)، مما يشير إلى إمام جيد بالمفاهيم والقدرة على تطبيقها بشكل فعال؛ وأخيراً «متناز» (٢٣ - ٢٥ نقاط)، حيث يظهر الطالب تفوقاً واضحاً في التفكير الخارق وقدرته على استخدام التفكير الخارق بفاعلية. من خلال هذا التصنيف، يمكن تحديد مستويات الأداء المختلفة لدى الطلاب وتحديد الحالات التي تحتاج إلى تعزيز أو تطوير.

٣. **مقياس مقرئونية الرياضيات:** هو أداة تقييم تهدف إلى قياس قدرة الطلاب على قراءة وفهم نصوص ومشكلات رياضية. ي تكون هذا المقياس من ١٥ سؤالاً، تقدم جميعها بنمط الاختيار من متعدد، حيث يتطلب كل سؤال من الطلاب حل مسائل رياضية اعتماداً على النصوص المقدمة. تشمل الأسئلة مواقف تتطلب من الطلاب تحليل النصوص الرياضية. من خلال هذا المقياس، يمكن تقييم مدى قدرة الطلاب على الربط بين القراءة والرياضيات.

المصادر السلكومترية:

- **صدق المحتوى:** يعتمد صدق المحتوى على اختيار نصوص ومسائل رياضية تعكس المناهج الدراسية وتغطي مجموعة متنوعة من المفاهيم الرياضية.

- **ثبات الفاکرونیا:** تم التحقق من ثبات مقياس مقرئونية الرياضيات وفق الآتي:

جدول (٣): ثبات الفاکرونیا لـمقياس مقرئونية الرياضيات

معلم الثبات	السؤال	معلم الثبات	السؤال	معلم الثبات	السؤال
٠,٧٦	٣	٠,٨٦	٢	٠,٨١	١
٠,٨٦	٦	٠,٨٧	٥	٠,٧٩	٤
٠,٨٥	٩	٠,٧٩	٨	٠,٨٢	٧
٠,٨٠	١٢	٠,٨٦	١١	٠,٨١	١٠
٠,٨٧	١٥	٠,٧٨	١٤	٠,٨٠	١٣

جدول ثبات الفاکرونیا لـمقياس مقرئونية الرياضيات يظهر معامل ثبات لكل من ١٥ سؤالاً، حيث تشير القيم إلى مستوى ثبات الداخلي للأسئلة. تتراوح القيم من ٠,٧٦ إلى ٠,٨٧، مما يعني أن معظم الأسئلة تحقق مستوى مقبولاً من الثبات. السؤال ٥ يتميز باعلى قيمة (٠,٨٧)، مما يدل على اتساق داخلي قوي، بينما السؤال ٣ يمتلك أدنى قيمة (٠,٧٦) مما قد يشير إلى ضرورة إعادة النظر فيه لتحسين دقته. عموماً، يظهر الجدول أن المقياس لديه مستوى جيد من الثبات، مما يعكس موثوقية النتائج، لكن القيام بمراجعة بعض الأسئلة ذات القيم الأقل يعد ضرورياً لضمان تحقيق نتائج دقيقة وشاملة.

- **تصحيح المقياس:** يتم تصحيح مقياس مقرئونية الرياضيات من خلال جمع النقاط لكل إجابة صحيحة، حيث يحتوي المقياس على ١٥ سؤالاً، مما يعني أن الدرجة الكلية الممكنة هي ١٥ نقطة. لتفسير النتائج، تُستخدم معايير محددة لتحديد مستوى مقرئونية الرياضيات، حيث تُصنف الدرجات إلى: «ضعف» (٠ - ٥ نقاط)، مما يدل على أن الطالب يحتاج إلى دعم كبير في مهارات القراءة والتحليل الرياضي؛ و«متوسط» (٦ - ١٠ نقاط)، حيث يظهر الطالب مستوى مقبولاً من الفهم ولكنه يحتاج إلى تعزيز بعض القدرات؛ و«فوق المتوسط» (١١ - ١٣ نقاط)، مما يشير إلى إمام جيد بالأفكار الرياضية والقدرة على التعامل معها.

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



بشكل فعال؛ وأخيراً «ممتاز» (١٤ - ١٥ نقاط)، حيث يظهر الطالب تفوقاً واضحاً في مقرئية الرياضيات وقدرته العالية على تحليل المعلومات الرياضية بفاعلية. تسهم هذه التصنيفات في تحديد مستويات الأداء و مجالات التحسين لدى الطالب.

الفصل الرابع: تفسير نتائج البحث ومناقشتها:

أولاً: الإجابة عن أسلمة البحث:

السؤال الأول: ما مستوى التعليم المنوع والحس العلمي لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان؟

تم تقسيم مستوى التعليم المنوع والحس العلمي لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان من خلال حساب متوسط الحساب والانحراف المعياري وتقييم الإجابات وفق الآتي:

جدول (٤): مستوى التعليم المنوع والحس العلمي لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان

نطاق الاجابات	نسبة الاجابات	الانحراف المعياري	المتوس ط الحساب	السؤا ل	نطاق الاجابات	نسبة الاجابات	الانحراف المعياري	المتوس ط الحساب	السؤا ل
متوسط الصعوب ية	%٦٥	١,٥	٣,٠	٢	سهل	%٧٥	١,٢	٢,٥	١
متوسط الصعوب ية	%٥٥	١,٣	٢,٩	٤	صعب	%٤٥	١,٠	١,٨	٣
ممتاز	%٨٠	١,٤	٣,٥	٦	سهل	%٧٠	١,١	٢,٢	٥
متوسط الصعوب ية	%٦٠	١,٧	٣,٢	٨	صعب	%٤٠	١,٢	١,٩	٧
صعب	%٥٠	١,٠	١,٧	١٠	سهل	%٧٥	١,٣	٢,٨	٩
متوسط الصعوب ية	%٦٨	١,٥	٣,٣	١٢	سهل	%٧٢	١,١	٢,١	١١
متوسط الصعوب ية	%٥٧	١,٤	٣,١	١٤	صعب	%٤٢	٠,٩	١,٦	١٣
ممتاز	%٨٢	١,٦	٣,٤	١٦	سهل	%٧٤	١,٢	٢,٤	١٥
سهل	%٧٦	١,٥	٢,٧	١٨	صعب	%٤٨	١,٠	١,٨	١٧
سهل	%٧٠	١,٢	٢,١	٢٠	متوسط الصعوب ية	%٦٥	١,٣	٣,٠	١٩
صعب	%٤٠	٠,٨	١,٥	٢٢	ممتاز	%٨٥	١,٤	٣,٦	٢١
متوسط الصعوب ية	%٦٦	١,٥	٣,٢	٢٤	متوسط الصعوب ية	%٦٢	١,٤	٢,٨	٢٣
					سهل	%٧٣	١,٣	٢,٩	٢٥

من خلال تحليل البيانات المعروضة في الجدول، يمكن ملاحظة وجود تباين في مستويات التعليم المنوع والحس العلمي بين الأسللة المختلفة. ترکز المتوسطات الحسابية على مجموعة من القيم التي تتراوح من ١,٥ إلى ٣,٦، مما يدل على أن بعض الأسللة كانت أسهل للطلاب من غيرها. على سبيل المثال، حصل السؤال رقم ٢١ على أعلى متوسط حسابي (٣,٦) وتقييم ممتاز، مما يعني أن الطلاب كانوا يمتلكون فهماً جيداً

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



للمادة المتعلقة بهذا السؤال. من ناحية أخرى، الأسئلة التي حصلت على تقييم «صعب» مثل السؤال رقم ١٣ (متوسط حسابي ١,٦) والسؤال رقم ٧ (١,٩) تشير إلى وجود تحديات كبيرة يواجهها الطلاب، حيث كانت نسب الإجابات الصحيحة منخفضة (٤٢٪ و٤٠٪ على التوالي). بصفة عامة، يظهر الجدول أن هناك توازناً بين الأسئلة السهلة والمتوسطة والصعبة، مما يشير إلى أن مستوى التعليم المنوع والحسن العلمي لدى الطلبة متوج و لكنه يعاني من فجوات تعليمية تحتاج إلى اهتمام.

السؤال الثاني: ما مستوى التفكير الخارق لدى عينة من طلبة الجامعات في قسم الرياضيات؟
تم تنصي مستوى التفكير الخارق لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان من خلال حساب متوسط الحساب والآخراف المعياري وتقييم الإجابات وفق الآتي:

جدول (٥): مستوى التفكير الخارق لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان

نوع التقييم	نسبة الإجابات	الإجابة	الاتجاه المعياري	المتوسط	السؤال	نوع التقييم	نسبة الإجابات	الاتجاه المعياري	المتوسط	السؤال
متوسط الصعوبة	%٦٣	١,٥	٣,٣	.٢	١	متوسط الصعوبة	%٦٥	١,٢	٣,١	١
ممتاز	%٨٧	١,٦	٤,١	.٤	٢	ممتاز	%١٠	١,٥	٤,٠	٣
سهل	%٧٥	١,٠	٢,٦	.٦	٣	صعب	%٤٠	٠,٩	١,٥	٥
صعب	%٣٥	٠,٧	١,٤	.٨	٤	ممتاز	%٧٨	١,٣	٣,٧	٧
ممتاز	%٨٠	١,٤	٣,٨	.١٠	٥	سهل	%٧٠	١,٠	٢,٣	٩
سهل	%٦٨	١,٢	٤,٢	.١٢	٦	ممتاز	%٨٤	١,٦	٣,٤	١١
ممتاز	%٧٩	١,٥	٣,٥	.١٤	٧	صعب	%٤٧	١,١	٢,٠	١٣
متوسط الصعوبة	%٦٢	١,١	٢,٤	.١٦	٨	ممتاز	%٦٥	١,٤	٤,٢	١٥
صعب	%٤١	٠,٩	١,٦	.١٨	٩	متوسط الصعوبة	%٦٠	١,٢	٢,٨	١٧
متوسط الصعوبة	%٦٥	١,٣	٣,٠	.٢٠	١٠	صعب	%٤٥	١,٠	١,٧	١٩
متوسط الصعوبة	%٦٦	١,٥	٣,٢	.٢٢	١١	متوسط الصعوبة	%٦٦	١,٣	٣,٠	٢١
سهل	%٧٣	١,٣	٢,٩	.٢٤	١٢	سهل	%٧٤	١,٢	٢,٥	٢٣
						صعب	%٣٨	٠,٨	١,٩	٢٥

خلال تحليل مستوى التفكير الخارق لدى عينة قسم الرياضيات، يمكن ملاحظة وجود تباين كبير في أداء الطلاب بناءً على المتوسطات الحسابية والآخراف المعيارية التي تم تحديدها. تظهر بعض الأسئلة، مثل السؤال ٤ (متوسط حسابي ٤,١) والسؤال ٦ (متوسط حسابي ٢,٦) مستوى ممتاز في التفكير الخارق، حيث حصلت على تقييمات مرتفعة مع نسب إجابات صحيحة تتجاوز ٨٠٪. في المقابل، تُظهر الأسئلة الصعبة، مثل السؤال ٥ (متوسط حسابي ١,٥) والسؤال ٨ (١,٤)، انخفاضاً كبيراً في الأداء مع نسب إجابات صحيحة لا تتجاوز ٤٠٪. بشكل عام، تتنوع الإجابات بين الأسئلة السهلة والمتوسطة والصعبة، مما يعكس صورة مختلطة عن مستوى التفكير الخارق لدى الطلاب في هذا القسم. بينما تختلف مظاهر التفكير الخارق بناءً على كل

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



سؤال، يمكن أن نستنتج أن مجموعة من الطلاب تبرز في التفكير الخارق بينما يعاني البعض من ضعف في قدراتهم.

• السؤال الثالث: ما مستوى مقرئية الرياضيات لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان؟ تم تقسيم مستوى مقرئية الرياضيات لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان من خلال حساب متوسط الحساب والآخراف المعياري وتقسيم الإجابات وفق الآتي:

جدول (٦): مستوى مقرئية الرياضيات لدى عينة من طلبة الجامعات في قسم الرياضيات

المؤهل	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط
الصعوبة	الصعب	متوسط الصعوبة	سهل						
صعب	%٤٠	٠,٧	١,٥	٢	٦٨%	١,٢	٣,٠	١	
ممتاز	%٨١	١,٣	٣,٦	٤	٧٥%	١,٠	٢,٥	٣	
متوسط الصعوبة	%٦٧	١,١	٢,٨	٦	٦٢%	١,٥	٣,٣	٥	
سهل	%٧٤	٠,٩	٢,١	٨	٨٢%	١,٦	٣,٣	٧	
صعب	%٣٩	٠,٨	١,٦	١٠	٤٥%	٠,٨	١,٨	٩	
ممتاز	%٣٩	١,٤	٣,٨	١٢	٧٨%	١,٤	٣,٩	١١	
متوسط الصعوبة	%٦٦	١,٠	٢,٧	١٤	٧٠%	١,٠	٢,٦	١٣	
					٨٥%	١,٤	٤,٢	١٥	

من خلال تحليل مستوى مقرئية الرياضيات لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات، يمكن ملاحظة وجود مجموعة من الأسئلة التي تفاوت في درجات صعوبتها، ما يعكس تباين مستوى الفهم والقدرة على استيعاب المحتوى الرياضي. على سبيل المثال، الأسئلة التي حصلت على تقييم «ممتاز»، مثل السؤال ٤ (متوسط حسلي ٣,٦) والسؤال ١٥ (٤,٢) أظهرت معدلات إجابات صحيحة مرتفعة (%٨١ و %٨٥٪) على التوالي، مما يشير إلى أن الطلاب يمتهنون بفهم عميق لمحنوي هذه الأسئلة. في المقابل، تظهر الأسئلة التي حصلت على تقييم «صعب» مثل السؤال ٢ (متوسط حسلي ١,٥) والسؤال ١٠ (١,٦) نسب إجابات صحيحة منخفضة (%٤٠ و %٣٩٪ على التوالي)، مما يدل على وجود تحديات في استيعاب المحتوى الرياضي من قبل بعض الطلاب. بوجه عام، يشير الجدول إلى أن مستوى مقرئية الرياضيات لدى الطلاب متتنوع، حيث تتوارد نقاط القوة لدى البعض، بينما يواجه آخرون صعوبات في فهم بعض المفاهيم الأساسية.

ثانياً: تفسير نتائج فرضيات البحث:

• الفرضية الأولى: لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ٠٠٥ بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارق لدى عينة من طلبة الرياضيات. تم إجراء التحليل الإحصائي مقياسياً التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارق، من حيث المتوسط لمقياس التعليم المتنوع والحس العلمي ومقياس التفكير الخارق وحساب ومعامل بيرسون للتحقق من الدلالة احصائية للعلاقة بين لدى طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان، والجدول التالي يوضح ذلك:

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



جدول (٧): معامل بيرسون للتحقق من الدلالة إحصائية للعلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارق لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات.

المقياس	المتوسط	العينة	معامل بيرسون	قيمة الاحتمال	القرار
مقاييس التعليم المتنوع والحس العلمي	٢,٧٢	٢٥٧	0.607	0.000	دال
مقاييس التفكير الخارق	٢,٨٠				

جدول (٧) يوضح نتائج تحليل معامل بيرسون الذي أجري للتحقق من الدلالة الإحصائية للعلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارق لدى عينة من طلبة الرياضيات. يبين الجدول أن متوسط مقاييس التعليم المتنوع والحس العلمي هو ٢,٧٢، بينما كان متوسط مقاييس التفكير الخارق ٢,٨٠. تشير النتائج إلى أن حجم العينة في الدراسة بلغ ٢٥٧ طالباً. تظهر قيمة معامل بيرسون ٠,٦٠٧، مما يدل على وجود علاقة إيجابية متوسطة بين التعليم المتنوع والحس العلمي. وهي أقل من ٠,٥، تشير إلى أن العلاقة بين المتغيرين ذات دلالة إحصائية، مما يؤكد أهمية النتائج المعروضة.

• **الفرضية الثانية:** لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ٠,٠٥، بين التعليم المتنوع والحس العلمي ومقداره الرياضيات لدى عينة طلبة الرياضيات.

تم إجراء التحليل الإحصائي لمقياس التعليم المتنوع والحس العلمي والتفكير الخارق، من حيث المتوسط لمقياس التعليم المتنوع والحس العلمي ومقداره الرياضيات وحساب ومعامل بيرسون للتحقق من الدلالة إحصائية للعلاقة بين لدى طلبة قسم الرياضيات في جامعة ميسان ، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (٨): معامل بيرسون للتحقق من الدلالة إحصائية للعلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي ومقداره الرياضيات لدى عينة من طلبة قسم الرياضيات.

المقياس	المتوسط	العينة	معامل بيرسون	قيمة الاحتمال	القرار
مقاييس التعليم المتنوع والحس العلمي	٢,٧٢	٢٥٧	0.657	0.000	دال
مقاييس التفكير الخارق	٢,٨٢				

جدول (٨) يعرض نتائج تحليل معامل بيرسون للتحقق من الدلالة الإحصائية للعلاقة بين التعليم المتنوع والحس العلمي ومقداره الرياضيات لدى عينة من طلبة الرياضيات. يظهر الجدول أن متوسط مقاييس التعليم المتنوع والحس العلمي هو ٢,٧٢، في حين أن متوسط مقداره الرياضيات هو ٢,٨٢، مع عينة تتكون من ٢٥٧ طالباً. تشير قيمة معامل بيرسون، التي بلغت ٠,٦٥٧، إلى وجود علاقة إيجابية قوية بين التعليم المتنوع والحس العلمي، مما يعني أن تحسين استراتيجيات التعليم المتنوع قد يسهم في تعزيز فهم الطلبة لمقاييس الرياضيات. وهي أقل من ٠,٥، مما يدل على أن هذه العلاقة ذات دلالة إحصائية، ويؤكد أهمية النتائج. تظهر النتائج بشكل واضح أهمية التعليم المتنوع في تعزيز الحس العلمي ومقداره الرياضيات لدى الطلبة. فالعلاقة الإيجابية القوية تشير إلى أن استخدام أساليب تعليمية متعددة يؤدي إلى تحسين مهارات الطلاب في فهم محتوى الرياضيات والتفاعل معه. من وجهة نظر، يعكس ذلك ضرورة تطوير نظم التعليم من خلال إدماج استراتيجيات متنوعة تعزز من قدرة الطلاب على التفكير النقدي والتحليلي في المجال العلمي. لذلك، ينبغي على المعلمين والمربين العمل على تفزيذ طرق تعليمية مبتكرة لتحسين أداء الطلبة في الرياضيات وتعزيز مهاراتهم العلمية بشكل عام.

الاستنتاجات:

١. يظهر التحليل وجود تباين واضح في مستويات التعليم المتنوع والحس العلمي بين الأسئلة المطروحة.

العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



تتراوح المتوسطات الحسابية بين ١,٥ إلى ٣,٦، مما يدل على أن بعض الأسئلة كانت أقل صعوبة وأفضل استيعاباً لدى الطلاب، بينما كانت أخرى تتطلب مهارات أعلى. وهذا يشير إلى وجود فجوات تعليمية تحتاج إلى معالجة لضمان تحسين مستويات الفهم لدى جميع الطلاب.

٢. يعكس مستوى التفكير الخارق لدى الطلبة تبايناً كبيراً، حيث يظهر التحليل وجود أداء متفاوت بناء على المتوسطات الحسابية والاختلافات المعيارية. مما يعني أن بعض الطلاب يتتفوقون في مهارات التفكير الخارق، بينما يواجه آخرون صعوبات.

٣. يشير تحليل مستوى مفروضية الرياضيات إلى وجود مجموعة من الأسئلة ذات درجات صعوبة مختلفة، الأمر الذي يعكس تباين مستوى الفهم والقدرة على استيعاب المحتوى الرياضي. فهذا النوع يعني أن بعض الطلاب يحققون نتائج جيدة، بينما يعاني آخرون من صعوبات في فهم المفاهيم الأساسية.

التوصيات:

١. يجب على المؤسسات التعليمية تبني استراتيجيات تعليمية متعددة تلبي احتياجات الطلاب المختلفة. يمكن أن تشمل هذه استخدام التعلم النشط، والعصف الذهني، والتعلم القائم على المشاريع، مما يعزز الفهم العميق للمفاهيم.

٢. ينبغي إجراء تقييمات دورية لتحديد الفجوات في مستويات التعليم المنوع والحس العلمي لدى الطلاب. يمكن استخدام هذه البيانات لتقديم دعم إضافي للطلاب الذين يحتاجون إلى تعزيز فهتمهم للمحتوى الرياضي.

المقترحات:

١. إجراء بحث شامل حول تأثير أنواع مختلفة من أساليب التعليم المنوع على مستوى الحس العلمي والتفكير الخارق لدى الطلاب في مجالات علمية متعددة.

٢. دراسة العوامل المختلفة التي تؤثر على مستوى الأداء الأكاديمي للطلاب في الرياضيات، بما في ذلك الجوانب النفسية والاجتماعية والبيئية.

المراجع:

١-أحمد، بيضاء محمد. (٢٠١٧). أنماط التفكير في الرياضيات وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لدى طلاب الصف الثالث المتوسط. *ScienceThinking*. مناح في: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.2821271049>.

• عبد الطعم، سليم عبد، & باشا، محمود خوشيد. (٢٠٢٢). التفكير الإحصائي وعلاقته بالذكاء المطلق الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية بالجامعة المستنصرية، مجلة كلية التربية الأساسية، (٢٤)، (١٠٢)، ١٣٣-١٦٠. <https://doi.org/10.35950/cbej.v24i10.26302>.

• هذال، تغريد خضر. (٢٠٢٢). مستوى الذكاء الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات وعلاقته بالتحصيل والرهان الرياضي في مادة أساس الرياضيات في كلية التربية الأساسية. مجلة النسق، (٣٥)، ٣٥٣-٣٧٣.

• Amabile, T. M. (1996). *Creativity in Context*. Westview Press.

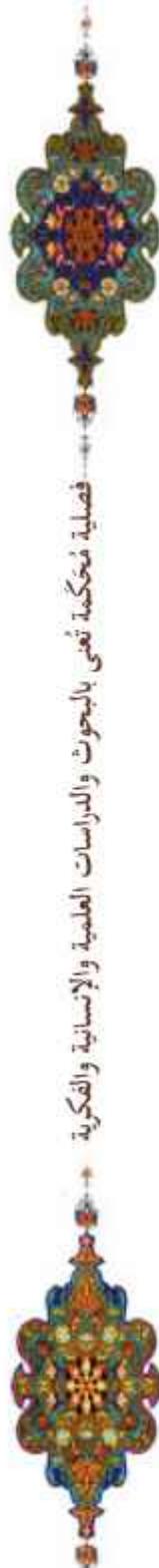
• Baker, D. (2020). *Mathematical Thinking: The Key to Effective Mathematics Teaching*. Springer.

• Aikenhead, G. S. (1996). *Science Education: Border Crossing into the Subculture of Teaching*. Science Education, 80(3), 271–294.

• Cohen, D. (2017). *The Role of Differentiated Instruction in Student Engagement*. The Journal of Educational Research.

• Ennis, R. H. (1987). *A Taxonomy of Critical Thinking Dispositions and Abilities*. Educational Leadership, 45(5), 28–29.

الكلمة في تدريس
والدراسات التعليمية والدراسات
والتراث.



- Fuchs, L. S., & Fuchs, D. (2006). Progress Monitoring and Responsiveness • to Intervention: A Framework for School Psychology. *School Psychology Review*, 35(5), 253–272
- Fuchs, L. S., & Fuchs, D. (2006). Progress Monitoring and Responsiveness • to Intervention: A Framework for School Psychology. *School Psychology Review*, 35(5), 253–272
- Gentry, M., & Choi, K. (2017). Creativity in the Classroom: The Role of • Differentiated Instruction. *Journal of Advanced Academics*
- Ginsburg, H. P. (1997). The Development of Mathematical Thinking in • Young Children: The Vygotskian Approach. In *International Handbook of Mathematics Education*, pp. 103–127. Springer
- Gonzalez, A. (2012). Critical Thinking and Creativity: A New Look at the • Link. *Thinking Skills and Creativity*, 7(2), 79–98
- Gordon, M. (2017). Differentiated Instructional Strategies: One Size • Doesn't Fit All. Corwin Press
- Halpern, D. F. (1998). Teaching Critical Thinking for Transfer Across • Domains: Dispositions, Skills, Structure Training, and Metacognitive • Monitoring. *American Psychologist*, 53(4), 449–455
- Hattie, J. (2009). *Visible Learning: A Synthesis of over 800 Meta-Analyses • Relating to Achievement*. Routledge
- Kumar, D. D., & Azhar, M. A. (2016). The Effect of Differentiated In- • struction on Students' Motivational and Learning Outcomes. *Internation- • al Journal of Instruction*, 9(1), 155–166



العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار ٢٠٢٥ م



Al-Thakawat Al-Biedh Maga-

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

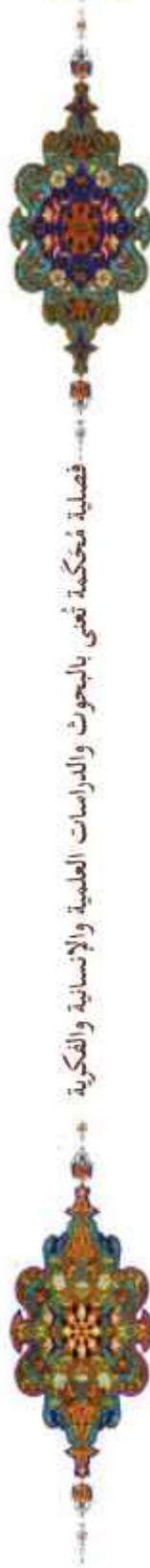
e-mail

Email

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com

فصلية تديرها ثغر بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكرية



العدد (١٤) السنة الثالثة رمضان ١٤٤٦ هـ - آذار 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. Noureddine Abu Lehya / Algeria

Mr. Dr. Jamal Shalaby/ Jordan

Mr. Dr. Mohammad Khaqani / Iran

Mr. Dr. Maha Khair Bey Nasser / Lebanon

فصلية متعددة تغطي بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفنية

