

# فاعلية برنامج تعليمي قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية

إعداد

# د/ حسام عبدالواحد عبدالسلام النجار

مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية بكلية التربية جامعة الأزهر بتفهنا الأشراف

# د/ عصام أحمد محمود أبو يمن

مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية بكلية التربية جامعة الأزهر بتفهنا الأشراف

# فاعلية برنامج تعليمي قائم على استر اتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية

حسام عبدالواحد عبدالسلام النجار، عصام أحمد محمود أبويمن. مدرس المناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية بكلية التربية جامعة الأزهر بتفهنا الأشراف. البريد الالكتروني: hosamelnagar444@gmail.com

#### مستخلص البحث:

هدف البحث إلى تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية من خلال برنامج تعليمي قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب، واستخدم البحث المنهج شبه التجربي، وتمثلت أدوات البحث ومواده في قائمة بالمفاهيم العقدية المتضمنة بوحدة "الصفات الإلهية" في كتاب التوحيد المسمى برتيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري)المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، و قائمة بمهارات التفكير المنطقي، والبرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب، واختبار تحصيلي لقياس المفاهيم العقدية، واختبار مهارات التفكير المنطقي، وتمثلت مجموعة البحث الأساسية من (٦٠) طالبًا، والثانية تجربية (٣٠) طالبًا، والثانية تجربية (٣٠) طالبًا، وتكونت العينة من معهدين من معاهد المرحلة الثانوية الأزهرية بطريقة عشوائية بنظام القرعة: معهد بنين ميت غمر الثانوي (عينة ضابطة)، ومعهد بنين تفهنا الأشراف الثانوي (عينة تجربيية) التباعين لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرية بمحافظة الدقهلية، وأظهرت أهم نتائج البحث فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى الطلاب مجموعة البحث التجربية، وفي ضوء ذلك تم تقديم بعض التوصيات التفكير المنطقي لدى الطلاب مجموعة البحث التجربية، وفي ضوء ذلك تم تقديم بعض التوصيات التفكير المنطقي لدى الطلاب مجموعة البحث التجربية، وفي ضوء ذلك تم تقديم بعض التوصيات والمقترحات.

الكلمات المفتاحية: برنامج تعليمي- استراتيجيات التفكير المتشعب- المفاهيم العقدية- التفكير المنطقي.



# The Effectiveness of an Educational Program Based on Divergent Thinking Strategies in Developing Doctrinal Concepts and Logical Thinking Skills among Al-Azhar Secondary Stage Students

# Hossam Abdel-Wahid Abdel-Salam Al-Najjar, Essam Ahmed Mahmoud Abu Yaman.

Lecturer of Curriculum & Instruction Faculty of Education- Dakahlia, Al Azhar University.

Email: hosamelnagar444@gmail.com

#### ABSTRACT:

The purpose of the current research was to develop doctrinal concepts and logical thinking skills among Al-Azhar secondary stage students through an educational program based on divergent thinking strategies. To attain the purpose of the research, the researchers utilized the quasi-experimental method. Instruments and materials of the research included: a list of doctrinal concepts contained in the unit "Divine Attributes" from the book of Tawheed titled Tayseer Sharh Jawharat Al-Tawheed by Sheikh Ibrahim Al-Bijuri, prescribed for firstyear Al-Azhar secondary students; a list of logical thinking skills; the educational program based on divergent thinking strategies; an achievement test to assess doctrinal concepts; and a logical thinking skills test. Participants of the research comprised 60 first-year Al-Azhar secondary students, divided into two groups: a control group (30 students) and an experimental group (30 students). They were drawn from two Al-Azhar secondary institutes: Mit Ghamr Secondary Institute for Boys (control group) and Tafhna Al-Ashraf Secondary Institute for Boys (experimental group), both affiliated with the Mit Ghamr Educational Administration in Dakahlia Governorate. The main results revealed the effectiveness of the educational program based on divergent thinking strategies in developing doctrinal concepts and logical thinking skills among students in the experimental group. In light of these results, the research revealed a number of recommendations and suggestions for further research.

*Keywords:* An Educational Program, Divergent Thinking Strategies, Doctrinal Concepts, Logical Thinking.

#### مقدمة البحث:

تمثل العقيدة الإسلامية أساس بناء المجتمع الإسلامي، وتكوين شخصية الإنسان المسلم، إذ يتوقف على أساسها صلاح أمر الدنيا والآخرة، وبالتالي قبول العمل أو فساده، فهي تعد المدخل الرئيس لبناء منظومة التربية الإسلامية في نفوس النشء، لذا كان البدء بتعليمها أوجب قبل تعلم العلوم الإسلامية الأخرى، ومعرفتها ضرورة واجبة وفرض عين على المسلم، الأمر الذي يستلزم الاهتمام بتعليمها والعناية بتدريسها.

وتحتوي العقيدة الإسلامية- التوحيد-على العديد من المفاهيم التي ظل النبي اليه يلي عليها أصحابه- رضي الله عنهم- منذ أن أذن الله تعالى له بالدعوة في مكة المكرمة وبعد هجرته إلى المدينة المنورة، حتى أصبحت تلك المفاهيم ثابتة راسحة في نفوسهم، واطمأنت بها قلوبهم، وتأثرت بها عواطفهم، واقترنت بإرادة التصديق والإذعان لله تعالى، وارتقت بهم إلى أعلى مراتب العبودية لله تعالى وهي مرتبة الإحسان.

وقد أصبحت تلك المفاهيم من أهم ما يؤسس عليه منهج التوحيد الذي يدرس لطلاب المرحلة الثانوية الأزهرية، والتي تتصل بالإلهيات والنبوات والسمعيات، وأصبح تعلمها على قدر كبير من الأهمية؛ لكونها الأساس الذي ينطلق منه السلوك الإنساني، وتبنى علها كافة الأمور الدينية، وتنميتها لدى المتعلمين يسهل عليهم عملية تعلمها، ويمكنهم من مواجه أي فكر دخيل أو منحرف عن صحيح الدين، وتقيهم من أنماط الخلل والنقص والقصور، وخاصة مع ما يشهده هذا العصر من دعوات صريحة للكفر والإلحاد، والتعدي على الذات الإلهية، بل والتعدي على الرسل- عليهم الصلاة والسلام- والكتب السماوية المنزلة عليهم، وكذلك الجنوح الشديد إلى الإيمان بالماديات والابتعاد عن الغيبيات التي لا تقع تحت نطاق الحس والملاحظة، كما أن تعلمها يكسب المتعلمين ثروة من المفاهيم العقدية التي تعمل على تنمية الجوانب الدينية لديهم كما يتطلبها الدين وثقافة المجتمع الأصيل (الغبيوي، ٢٠١٨، ص. ٢٠١)، و (سالم ومحمد، ٢٠٢١، ص. ٢٠١) (١٠)

وبناءً على ما سبق؛ كان من الضروري العمل على تنمية المفاهيم العقدية لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية؛ لما لها من أهمية كبيرة في توسيع مداركهم المعرفية، وفي فهم المعرفة الإسلامية وتطورها، وأداء الشعائر الدينية الأخرى على أساس صحيح، كما أن غرس تلك المفاهيم بصورة صحيحة يشكل حصنًا منيعًا في وجه الشهات التي تثار حول الإسلام، ومواجهة ما قد يطرأ من تفسيرات خاطئة نحوها.

ومن هنا فقد سعت العديد من الدراسات والبحوث نحو تنمية المفاهيم العقدية من خلال المداخل والاستراتيجيات والنماذج والبرامج والأساليب التدريسية المختلفة، ومنها دراسة محمد (٢٠١٥) والتي توصلت نتائجها إلى فاعلية نموذج بايبي في تنمية بعض مفاهيم التوحيد ومهارات التفكير التأملي لدى طالبات الصف الأول الثانوي الأزهري، ودراسة بريخ وبعلوشة (٢٠١٦) والتي استهدفت توظيف الرسوم المتحركة في إكساب المفاهيم العقدية والاتجاه نحوها لدى طالبات الصف الخامس الأسامي في التربية الإسلامية، ودراسة الغبيوي(١٠١٨) والتي توصلت إلى فاعلية استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية المفاهيم العقدية لطلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية، ودراسة الصبراروبية السعودية، ودراسة الشكل(ove) في تنمية

<sup>(</sup>١) اتبع الباحثان في نظام التوثيق قواعد الإصدار السابع لجمعية علم النفس الأمريكية American Psychological Association (١) اتبع الباحثان في نظام التوثيق قواعد الإصدار السابع لجمعية علم النفس الأمريكية (APA- V, 0.7).



المفاهيم العقدية والدافع المعرفي لدى طالبات كلية التربية للبنات، ودراسة الشهراني والعالم(٢٠٢) والتي أسفرت نتائجها عن فاعلية استراتيجية PQ4R في تنمية المفاهيم العقدية بمقرر التوحيد لدى طلاب الصف الأول المتوسط، ودراسة عرابة(٢٠٢٠) والتي تقصت فاعلية التدريس بالقصة الرقمية في اكتساب المفاهيم العقدية لدى طالبات الصف الحادي عشر بمادة التربية الإسلامية، وقد أشارت نتائج تلك الدراسات والبحوث إلى أن تنمية المفاهيم العقدية هي الأساس الصحيح لفهم الدين الإسلامي، وأن لتنميتها دور إيجابي في إيجاد العلاقة بين جزئيات مواد التربية الإسلامية للوصول إلى فهم كامل وذو معنى.

ويعد تنمية التفكير بمختلف أنواعه ومهاراته هدفًا أساسيًا في العملية التعليمية، وأحد أهم الاتجاهات الحديثة التي ينادي بها علماء التربية بضرورة إعداد مناهج الألفية الجديدة في ضروء قيامها على تنشيط عقل المتعلم وتنمية مهارات التفكير المختلفة لدية، لذا فقد وضعت الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد مجموعة من الأهداف التي يجب تحقيقها من دراسة مقرر التوحيد في المرحلة الثانوية الأزهرية، ومن تلك الأهداف ما نص على ضرورة تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب بما يمكنهم من الاستدلال، والموازنة، والترجيح، وتفنيد الحجج، والبراهين في مسائل العقيدة الإسلامية (الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، ٢٠١٤، ص. ٨٩).

كما يعد اكتساب مهارات التفكير في المجال التربوي على قدر كبير من الأهمية، فمن خلالها يصبح المعلم قادرًا على تنوع استراتيجيات التدريس والأنشطة التعليمية التي تعمل على إعمال عقل المتعلم وتنميته قدراته التفكيرية مما يكسبه ثقة في نفسه، وزيادة في نشاطه ودافعيته، أما المتعلم فيساعده اكتساب مهارات التفكير على فهم المادة العلمية، ويعطيه قدرة على النقد والترجيح، واقتراح الحلول للقضايا المختلفة، والنظر في الأدلة من وجهات نظر مختلفة، وكذلك تقييم آراء الآخرين والحكم عليها، بالإضافة إلى تعزيز عملية التعلم والاستمتاع بها، ورفع مستوى الثقة بالنفس، وتحرير عقله من الحفظ والاستظهار، وبالتالي فإن التدريب على مهارات التفكير المختلفة يعد ضروريًا لصلاح أمر المعلم والمتعلم، مما يعود بالنفع على صلاح المجتمع.

وبنظرة تأملية في سـور القرآن الكريم يلاحظ القارئ أن الله عزوجل جعل التفكير القائم على النظر والاسـتدلال والتأمل والتدبر وسـيلة عقلية للبشـر جميعًا؛ من أجل الإيمان بالله عز وجل وتعرف دلائل قدرته وعظمته ووحدانيته، فالتفكير في القرآن الكريم جعل الكون كله مادة للتفكير؛ باعتبار أن التفكير في خلق الله تعالى جزء من العبادة، قال تعالى: ﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَالْمَارِينِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ا

ويعد التفكير المنطقي موضوعًا ذا أهمية كبيرة لدى الطلاب في تحقيق نموهم العقلي والفكري من أجل إعداد أجيال قادرة على استخدام الأسلوب العلمي والمنطقي في التفكير، وبالتالي القدرة على مواجهة المشكلات والتصدي لها بالطرق المنطقية، مما يساعد على مواكبة التقدم والتغيير السريع في شتى مجالات الحياة (جودة، ٢٠١٦، ص. ١٩٥).

ومن الجدير بالذكر أن التفكير المنطقي نمط من أنماط التفكير العلمي الذي يقوم على إدراك وتصور العلاقات بين معلومات سابقة، وصياغة الفروض واختبار صححها للتوصل إلى استنتاجات منطقية خاصة بمواقف جديدة كانت غير معرفة، والبحث عن العلاقات بين الأشياء

والظواهر والأحداث، وبيان الأسباب والعلل التي تكمن وراء الأشياء ومحاولة معرفة نتائج الأعمال التي نقوم بها، فهو تفكير يعني أكثر بتحديد الأسباب والنتائج، والحصول على أدلة تؤيد أو تثبت وجهة النظر أو تنفيها، وبدونه يكون عقل الفرد مستودعًا من المعلومات العلمية عديمة الفائدة، وغير قادر على توليد أي فكرة جديدة مما يؤثر على تحصيله الدراسي (إسماعيل، ٢٠١٠ أ، ص. ٢٠).

والاهتمام بالتفكير المنطقي وتنمية مهاراته يأتي من منطلق أهميته للفرد والمجتمع؛ فالتفكير المنطقي بشكل خاص له منفعة ذاتية للمتعلم نفسه؛ حيث يكتسب من خلاله القدرة على التحليل والنقد، مما يقيه من التأثير غير المتعقل بأفكار الآخرين وآرائهم، كما يعد أيضًا منفعة اجتماعية؛ فاكتساب الفرد لمهارات التفكير المنطقي يجعل منه مواطنًا يستطيع النظر بعمق وبحكمة للمشكلات التي يعاني منها مجتمعه، وبذلك يكون قادرًا على إصدار أحكام منطقية صائبة على كثير من الموضوعات (دياب، ٢٠٠٤، ص. ٢٤٠).

وقد أشار القرآن الكريم في آيات كثيرة إلى دور المنطق في هداية الإنسان إلى طريق الصواب، ومن تلك الآيات: استخدام سيدنا إبراهيم السيل المنطق والتفكير السليم في توجيه قومه، قال تعالى: ﴿ وَكَذَلِكَ نُرِي إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ الْمُوقِينَ [٧٥] فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كَوْكَباً قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لا أُحِبُ الأَفلِينَ [٧٦] فَلَمَّا رَأَى الْقَمَرَ بَازِعاً قَالَ هَذَا رَبِي فَلَمَا أَفْلَ قَالَ لا أُحِبُ الأَفلِينَ [٧٦] فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا أَفْلَ قَالَ لَيْن لَمْ يَهْدِنِي رَبِي لأَكُونَنَ مِنَ الْقَوْمِ الضَّالِينَ [٧٧] فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِي هَذَا أَفْلَتُ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ [٧٨] ﴾ (سورة الأنعام: ٧٠-٧)، فقوله تعالى: ﴿ نُرِي ﴾ هذه الرؤيا لم تكن وحيًا نصيبًا وإنما كانت وحيًا عقليًا منطقيًا بدليل مرور سيدنا إبراهيم السَّيِّ بمقدمات مندرجة من الأدنى إلى الأعلى قبل أن يصل إلى النتيجة مودن المرور بتلك المقدمات المطلوبة، فلو كانت النتيجة وحيًا مباشئ لحصل العلم بالنتيجة دون المرور بتلك المقدمات والخطوات التي استخدمها سيدنا إبراهيم (السَّيِّ) لهداية قومه وإرشادهم إلى الصواب (نقلًا عن عيد، ٢٠٠٨).

وهناك صله وثيقه بين التفكير المنطقي ومفاهيم العقيدة الإسلامية؛ فالتفكير المنطقي يساعد الطالب على التفكير بطريقة منظمة وتأسيس الأفكار بناءً على الحقائق والدلائل الملموسة، وربط المقدمات بالنتائج، ومعالجة هذه الحقائق بأسلوب منطقي ومنهجي سليم، وتعليم المفاهيم العقدية من المهام الأساسية التي يرتكز علها التعليم لمادة التوحيد، وتنمية التفكير المنطقي ورفع مستوى الوعي به يساهم في وضوح المفاهيم العقدية من حيث إثباتها بالبراهين القطعية والأدلة العقلية المنطقية، والرد على المشككين فها بأسلوب علمي مقنع، وعرض الأفكار بأسلوب يعتمد على بيان الأسباب والعلل التي تمكن وراء هذا المفهوم أو تلك الأفكار، وفي نفس الوقت اختبار مقدرة المتعلم على الفهم والتحليل والتقييم للمعلومات التي تصادفه؛ ليصبح أكثر نضجًا وقدرةً على اتخاذ قرارات حكيمة بناءً على استنتاجات منطقية.

وقد اتجهت العديد من الدراسات والبحوث نحو تنمية التفكير المنطقي في المواد الدراسية المختلفة؛ لما له من أهمية كبيرة في الوصول إلى النتائج الصحيحة، وفي التمييز بين المفاهيم الصحيحة والخاطئة، وإكساب المتعلم القدرة على التحليل والنقد وتجنب الوقوع في الخطأ، وفهم المواد الدراسية بعمق مما يزيد من الحصيلة المعرفية للمتعلم، ومن تلك الدراسات دراسة: الشمري والمقوسي (٢٠٢٠) والتي استهدفت تقصي فاعلية برنامج تعليمي مستند إلى تعليل الأحكام وتجسيد الأفكار في اكتساب المفاهيم الفقهية وتنمية مهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة



الثانوية في دولة الكويت، ودراسة الفايز (٢٠٢٠) والتي توصلت إلى فاعلية النموذج البنائي الواقعي في تنمية مهارات التفكير المنطقي والدافعية للإنجاز نحو دراسة الفقه لدى طالبات الصف الرابع الابتدائي بمدينة الرياض، ودراسة أمين وعبدالقادر وأحمد (٢٠٢٢) والتي توصلت نتائجها إلى فاعلية برنامج مقترح باستخدام مدخل التعلم المرتكز على المهام في تنمية مهارات الكتابة الجدلية والتفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي، ودراسة مطر (٢٠٢٢) والتي بحثت أثر استراتيجية حصاد الأفكار في اكتساب المفاهيم الإسلامية عند طالبات الصف الخامس الأدبي وتنمية تفكيرهن المنطقي.

ونظرًا لتداعيات الانفجار المعرفي الذي يتزايد يوميًا، وتطور وسائل الاتصال والتقنيات التكنولوجية الحديثة على الثقافة العربية الإسلامية، وما صاحبها من أفكار ومفاهيم معرفية، وأيدولوجيات عقائدية غزت عقول الناشئة من المتعلمين، ليس لهم بها عهد سابق بكيفية معالجتها والتعامل معها بحكمة، أو الجهل بالرد عليها بعلم واقتدار، مما قد تضعف عندهم العقيدة أو تخلخل ثوابت الإيمان لديهم كما أشارت لذلك دراسة (أبوشريخ، ٢٠١٤، ص. ٢٥٥)، استلزم الأمر البحث عن استراتيجيات تدريس حديثة تعتمد بإجراءاتها على إثارة التفكير وبناء عقول المتعلمين على النقد والتحليل، وإعمال عقولهم في المعلومات والمعارف التي يحصلون عليها وليس الاكتفاء بحفظها، وتسهم بشكل إيجابي في تنمية المفاهيم العقدية بوصفها حجر الأساس لعناصر البناء المعرفي الأخرى المتمثلة في الحقائق والمبادئ والتعميمات، وتساعد في تنمية مهارات التفكير المنطقي التي تمكن المتعلم من التفاعل بإيجابية مع ما يدور حوله من أفكار واتجاهات، خاصة مع طلاب المرحلة الثانوية الذين تكثر لديهم التساؤلات حول مسائل العقيدة الإسلامية، كما يكثر لديهم الصراع والشك والتناقضات؛ نتيجة لما يراه من حوله.

وتعد استراتيجيات التفكير المتشعب كما أشارت لذلك دراسة عمران (٢٠٠١، ص. ٢٧) من الاستراتيجيات التي تهدف إلى تفعيل دور الطلاب وحثهم على التفكير بكل أنواعه للوصول إلى إلحابات مختلفة عن طريق استثارتهم بالأسئلة، وإتاحة الفرص لهم لإبداء الرأي في جو من الحرية، والعمل على استرسال الأفكار دون توقف، كما تساعد على إعمال الفكر وإنتاج الأفكار الجديدة التي تؤدي إلى النقد والتأمل والإبداع، وتساعد عقل المتعلم على تحسين كيفية استقباله للمعلومات بحيث تصبح سهلة التذكر والتطبيق، وهذا ما تهدف إليه استراتيجيات التفكير المتشعب.

ويشير عسيري (٢٠٢٢، ص. ١٧٩) إلى أن استراتيجيات التفكير المتشعب انطلقت تحديدًا من نظرية التعلم المستند إلى الدماغ، والتي كانت من نتائج الثورة الهائلة في أبحاث المخ البشري في التسعينات الماضية، واهتم التفكير المتشعب بصورة أساسية بالعقل والدماغ والتعليم؛ من خلال اهتمامه بعملية التفكير، وانعكاس ذلك المخ البشري الذي يقوم بعملية التفكير، وانعكاس ذلك وتأثيره على التعليم.

واستراتيجيات التفكير المتشعب عبارة عن استراتيجيات قائمة على تحفيز الدماغ من خلال طرح الأسئلة المتتالية والمتنوعة المتعلقة بالمفاهيم والتعميمات والعلاقات، والتي تستثير ذهن المتعلم للتفكير في مثيرات جديدة كإيجاد حل لموقف أو مشكلة معينة مما يؤدي إلى إنتاج حلول مبتكرة وجديدة تحقق فهمًا عميقًا للموقف التعليمي، وتتكون من سبع استراتيجيات تتمثل في: استراتيجية التفكير الافتراضي، استراتيجية التفكير العكسي استراتيجية تطبيق الأنظمة الرمزية،

استراتيجية التكملة، استراتيجية التناظر (التشابه والاختلاف)، استراتيجية تحليل وجهة النظر، استراتيجية التحليل الشبكي (البدري٢٠١، ص. ٧٦).

وتتجلى أهميه توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس منهج التوحيد لطلاب المرحلة الثانوية الأزهرية في رفع مستوى كفاية عقولهم أثناء دراسة الموضوعات العقدية، وتنميه قدرتهم على استيعاب ما بها من معارف ومبادئ وتعميمات، ومساعدتهم على الربط بين المفاهيم والمعلومات والحقائق والأدلة الشرعية المرتبطة بالموضوع العقدي، والانطلاق بتفكيرهم في اتجاهات مختلفة عند معالجه المسائل والموضوعات العقدية؛ لتقديم إجابات مختلفة للأسئلة المطروحة والتفكير فيها بعمق، مما يثير دوافعهم لتعلم المفاهيم العقدية وإثراء معلوماتهم نحوها، وكذلك القدرة على معالجة المفاهيم العقدية وتنظيمها بطريقة مرنة، وتبادل الأفكار الموسعة مع الأخرين، فضلًا عن دور استراتيجيات التفكير المتشعب في تنشيط الخلايا العصبية بالمخ لإحداث وصلات جديدة، ومساعدة المتعلم على التفكير في الموقف أو المشكلة من زوايا مختلفة ورؤى متعددة.

ويساعد التفكير المتشعب المعلم على إدارة عملية التعلم بفاعلية، وتقديم المحتوى التعليمي بطريقة تتناسب مع طبيعة المتعلمين باختلاف قدراتهم، بينما يساعد المتعلم على الربط بين الأفكار والمفاهيم والمعلومات والحقائق التي تظهر في قدرته على معالجة المشكلات، وتقويم مستوى الفهم لديه، ومعرفة مدى تقدمه في عملية التعلم، ويوفر له التغذية الراجعة، ويعمل على تنمية مهارات الاتصال والتواصل بين الطلاب، ويجعلهم في حالة من النشاط واليقظة والتفكير المستمر، وينمي لديهم القدرة على تعديل أفكارهم وتصحيح معلوماتهم الدينية. (صرصور، ٢٠٢١، ص. ٢٠)

وهناك العديد من الدراسات والبحوث التي أشارت إلى فاعلية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية العديد من المتغيرات في المواد الدراسية المختلفة، ومن ذلك دراسة: بصل (٢٠١٨) والتي استهدفت تعرف فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات القراءة الناقدة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، ودراسة محمد(٢٠١٨) والتي تقصت فعالية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس الأحياء لتنمية مهارات التفكير التأملي والتنظيم الذاتي للتعلم لدى طلاب المرحلة الثانوية، ودراسة صرصور (٢٠٢١) والتي بحثت أثر استراتيجية التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم الفقهية والدافعية نحو التعلم لدى طالبات الصف الثامن الاسامي في مبحث التربية الاسلامية بفلسطين، ودراسة فايد (٢٠١٩) والتي انطلقت من أن استخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس التاريخ يمكن أن يسهم في تنمية مهارات التفكير المتشعب في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات اله فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات العبدة وطلبة (٢٠٢٠) والتي استهدفت تنمية مهارات العجاج والوعي الفقهي للطلاب المعلمين شعبة اللغة وطلبة والتربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الفيوم باستخدام برنامج في القضايا الفقهية المستحدثة قائم على التفكير المتشعب.

ويتبين مما سبق ضرورة تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية من خلال استراتيجيات تعليمية حديثة، وبناءً على ذلك تتضح الحاجة إلى بناء برنامج تعليمي قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب لتنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقى لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية.



# الإحساس بمشكلة البحث:

نبعت مشكلة البحث من عدة مصادر تمثلت في الآتي:

توصيات المؤتمرات: حيث أوصت العديد من المؤتمرات التي عُقدت في السنوات الأخيرة في بعض الدول العربية والأجنبية بضرورة الاهتمام بتنمية التفكير وأنواعه ومهاراته من خلال توظيف النماذج والإستراتيجيات والأساليب والبرامج والمداخل التدريسية والتقنيات التعليمية، بالإضافة إلى عقد البرامج التدريبية للمعلمين لتدريبهم على تنمية مهارات التفكير لدى المتعلمين، وكذلك تطوير المناهج الدراسية في ضوء مهارات التفكير المختلفة؛ لتشجيع التعلم النشط؛ ومنها: مؤتمر تعليم التفكير (٢٠١٨) والذي عُقد بمصر بجامعة الشارقة، ومؤتمر مناهج التعليم وتنمية التفكير (٢٠٠١) والذي عُقد بمصر ونشرة المركز العربي للتعليم والتنمية، والمؤتمر الحادي عشر لتطوير التعليم العربي (٢٠٢١) والذي عُقد بالأردن، والمؤتمر التربوي الدولي الثالث: تعليم مبتكر لعصر متغير (٢٠٢١) والذي عُقد في مدينة المنامة بمملكة البحرين.

# - نتائج البحوث والدراسات السابقة وتوصياتها: والتي تتمثل في:

- البحوث والدراسات السابقة التي أشارت نتائجها إلى أهمية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في العملية التدريسية، كدراسة: الخفاجي (٢٠١٨)؛ وفايد (٢٠١٩)؛ والجيزاوي، ومسعود (٢٠١٩)؛ وصرصور (٢٠٢١)؛ والشمري (٢٠٢١)؛ وعبداللاه وكريم (٢٠٢١)؛ والدراجي، وعبدالرضا (٢٠٢١)؛ وعسيري (٢٠٢١)؛ وعبداللاه (٢٠٢٢)؛ وزوين (٢٠٢١)؛ ومحمد وطلبة (٢٠٢٤) حيث أشارت تلك الدراسات والبحوث إلى فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم ومهارات التفكير المتنوعة في المواد الدراسية المختلفة، كما أشارت إلى ضرورة الاهتمام بتطوير المناهج الدراسية وإعادة صياغة محتواها وتنظيمه بما يتوافق مع استراتيجيات التفكير المتشعب، وكذلك العمل على عقد دورات تدريبية للمعلمين لتدريهم على توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في العملية التدريسية.
- البحوث والدراسات السابقة التي أشارت نتائجها إلى وجسود تدني في مستويات المتعلمين في المفاهيم العقدية، وضرورة تنميتها لديهم من خلال توظيف النماذج والاستراتيجيات والبرامج التدريسية التي تسهم في تنميتها لديهم، كدراسة: عبدالله وإبراهيم(٢٠١٠)؛ والبيضي(٢٠١٠)؛ والدوسري (٢٠١٠)؛ ومحمد (٢٠١٠)؛ وبريخ وبعلوشة (٢٠١٠)؛ والغبيوي(٢٠١٨)؛ والحبار (٢٠٢٠)؛ والشهراني والعالم(٢٠٢٠)؛ وعبدالله وموسى وشحاته (٢٠٢٠).
- البحوث والدراسات السابقة التي أشارت نتائجها إلى ضرورة تنمية مهارات التفكير المنطقي لدى المتعلمين في المواد الدراسية المختلفة، وضرورة تضمين تلك المهارات في أهداف المناهج الدراسية بصفة عامة؛ لما لها من دور في تعزيز قدرات المتعلمين الذهنية والتفكيرية، كما دعت إلى ضرورة العمل على إعادة النظر في محتوى المناهج الدراسية وأنشطتها وطريقة عرضها وصياغتها بأسلوب شيق يساعد على تنمية مهارات التفكير المنطقي، والابتعاد عن أسلوب الحفظ والاستظهار، ومنها: الغزاوي

(۲۰۱۳)؛ ويوسف(۲۰۱۵)؛ وعبدالرحمن (۲۰۱۵)؛ والقباطي والصبري(۲۰۱۵)؛ وجودة (۲۰۱۸)؛ وأبو عيانة وفتحي وعشوش (۲۰۱۸)؛ والشافعي ومحمد وشرف(۲۰۱۹)؛ والشمري والمقوسي (۲۰۲۰)؛ والفايز (۲۰۲۰)؛ وأمن وأخران (۲۰۲۲).

- الزبارات والمقابلات الميدانية: حيث أجرى الباحثان مقابلات مفتوحة- غير مقننة- مع بعض معلى العلوم الشرعية بلغ عددهم(١٠) معلمين خاصة مع من يقومون بتدريس مادة التوحيد لطلاب المرحلة الثانوية الأزهرية، وذلك بمعهدي بنين تفهنا الأشراف الثانوي، ومعهد بنين دنديط الثانوي التابعين لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرسة بمحافظة الدقهلية، ودرات حول سـؤالهم عن: الاسـتراتيجيات التدريسـية التي يوظفونها في تدريس مقرر التوحيد، وطبيعة الأنشطة التي تتضمنها موضوعات مادة التوحيد، ومستـوى الطلاب في هذه المادة، وقد توصل الباحثان من خلال هذه المقابلة إلى اعتماد معلمي التوحيد على طرائق التدريس القائمة على الإلقاء والمحاضرة والحفظ والاستظهار مع إجراء بعض الأســئلة الصــفية، وتلقين الطلاب المفاهيم والأدلة العقلية والنقلية وتحفيظها لهم كما وردت في الكتاب، وكذلك تدنى مســتوى الطلاب في المادة؛ نظرًا لجمودها في عرض المحتوى، وخلو الكتاب المقرر من الأنشـطة التعليمية التي تزيد من قدرة الطلاب على استيعاب المحتوى، وتعمق فكرهم نحو فهمه والتفاعل معه، مما يزيد من دافعيتهم وتفاعلهم أثناء الموقف التعليمي، وكذلك ندرة التنوع في التدرببات والأسئلة التقويمية المتضمنة في كل درس بما ينمي مهارات التفكير المختلفة لديهم، كما حضر الباحثان عددًا من الحصص الدراسية مع بعض معلى العلوم الشرعية أثناء تدريسهم مادة التوحيد للقسم العلمي، اتضح من خلالها اتباعهم للنمط التقليدي في التدريس القائم على عرض محتوى الدرس على السـبورة، ثم شــرح الدرس بأســلوب الإلقاء، مع تحفيظ الطلاب تعريف المفاهيم والأدلة النقلية والعقلية الواردة في الدرس، ثم إلقاء بعض الأسئلة التقليدية البسيطة التي تتمثل في: ما تعريف مفهوم كذا؟ أو اذكر الدليل النقلي أو العقلي على صفة كذا؟ أو ما ضد صفة كذا؟، ثم قراءة المحتوى من الكتاب المدرسي، دون إشراك الطلاب في عملية تلخيص الدرس، ودون تكليفهم ببعض الأنشطة التعليمية المتعلقة بالمحتوى الوارد في الدرس مما يحفزهم على التفاعل واعمال التفكير، وقـد ظهرت دلائل ذلـك واضـحـة في التفكير المنطقي حيـث لا يتطلب منهم تحليـل المعلومات، أو تقييم الأدلة، أو ربط الأسباب بالنتائج، أو المشاركة في مناقشات عقدية تستخدم فها مهارات التفكير المنطقي.
- فحص اختبارات مادة التوحيد: حيث قاما الباحثان بمراجعة امتحانات ماد التوحيد لطلاب الصف الأول الثانوي في بعض المناطق التعليمية الأزهرية على مدار ثلاث سنوات سابقة (٢٠٢١، ٢٠٢١) والمتاحة على بعض المواقع الإلكترونية، ومن خلال هذا الفحص تبين أن الأسئلة تركز بشكل كبير على قياس مستوى الحفظ واسترجاع المعلومات فقط، حيث تنحصر أكثر الأسئلة في النمط الموضوعي، وبعضها ينحصر في كتابة المصطلح العقدي لبعض المفاهيم، وذكر الأدلة العقلية أو النقلية على بعض الصفات، أو ذكر بعض الآيات القرآنية وكتابة الصفات التي تدل عليها، دون تضمين أسئلة لقياس المفهوم العقدى بشكل صحيح، أو قياس مهارات التفكير المنطقي، مما



يمثل قصورًا في تحقيق أهداف التعلم المرتبطة بتنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي.

الدراسة الاستكشافية: حيث أجرى الباحثان دراسة استكشافية تمثلت في تطبيق اختبار في المفاهيم العقدية، وأخر في مهارات التفكير المنطقي(ملحق:١)، على عينة قوامها (٨٠) طالبًا بالصف الأول الثانوي الأزهري بمعهد بنين تفهنا الأسراف الثانوي، وذلك في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠م، ويوضح جدول(١) الآتي نتائج تلك الدراسة:

جدول(١) نتائج الدراسة الاستكشافية

			مستوى الطلاب						
الأداة	عــدد الأسئلة	الدرجة النهائية	منخفض (أقـل مـن ٥٠٪)		متوسـط (من ٥٠٪ إلى أقل من ٧٥٪)		مرتفع (أكبر من ٧٥٪)		
			ن	%	ن	%	ن	%	
اختبار المفاهيم العقدية.	10	10	٥٢	<u>/</u> ٦٥	19	<u>%</u> 7£	٩	7.11	
اختبار مهارات التفكير المنطقي.	١.	١.	٦١	<u>/.</u> YY	۱۳	<u>/</u> .۱٦	٦	/ <u>/</u> .Y	

يتضـح من جدول (١): تدني مسـتوى الطلاب في اختبار المفاهيم العقدية واختبار مهارات التفكير المنطقي، حيث حصـل (٢٥٪) من الطلاب على درجات أقل من ٥٠٪ من النهاية العظمى لدرجة اختبار المفاهيم العقدية، بينما حصـل (٢٧ %) من الطلاب على درجات أقل من ٥٠٪ من النهاية العظمى لدرجة اختبار مهارات التفكير المنطقى مما يبين أهمية تنميتهما لديهم.

# مشكلة البحث وأسئلته:

وفي ضوء ما سبق: يتضح أن مشكلة البحث تتمثل في تدني مستوى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري في المفاهيم العقدية، وفي مهارات التفكير المنطقي، وقد يرجع ذلك إلى طرائق التدريس التقليدية التي يُدرَّس بها منهج التوحيد، وخلو الكتاب المقرر من الأنشطة التعليمية وندرة تضمينه للأسئلة التقويمية التي تدفع الطلاب إلى توظيف أنواع التفكير المختلفة في فهم المحتوى والتفاعل معه، وانطلاقًا من الاتجاهات التربوية الحديثة التي تنادي بضرورة استخدام المداخل والاستراتيجيات الحديثة في العملية التدريسية، بدت الحاجة ملحة- من وجهة نظر الباحثان- إلى تعرف فاعلية برنامج تعليمي قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية، ولمعالجة هذه المشركة حاول البحث الإجابة عن السؤال الرئيس الآتي: ما فاعلية برنامج تعليمي قائم على استر اتيجيات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية، ويتفرع عنه السؤالين الآتيين:

- ( ) ما المفاهيم العقدية المتضمنة في وحدة "الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهرية؟
  - ٢) ما مهارات التفكير المنطقي المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟

- ما صورة البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية
   المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقى لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟
- ما فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات التفكير المنطقي لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟

#### أهداف البحث:

هدف البحث إلى تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري من خلال البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب.

#### أهمية البحث:

تمثلت أهمية البحث فيما يلى:

- الأهمية النظرية، تتمثل الأهمية النظرية للبحث في الآتي:
- تقديم إطار نظري يلقي الضوء على استراتيجيات التفكير المتشعب وفلسفتها، وتوظيفها في العملية التدريسية وفي تدريس مادة التوحيد، وكذلك تقديم إطار نظري حول المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي باعتبارهما هدفين أساسين يجب تنميتهما لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.
- الاستجابة للاتجاهات التربوية التي تنادي بضرورة توظيف الاستراتيجيات التدريسية الحديثة في العملية التعليمية وتقديمها من خلال البرامج التعليمية؛ لفعاليتها في العملية التدريسية، ومناسبتها لقدرات المتعلمين، ولقدرتها على تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي.
- تقديم مجموعة من التوصيات والمقترحات التي تفيد القائمين على العملية التعليمية بالأزهر الشريف، وكذلك الباحثين في التعمق البحثي في استراتيجيات التفكير المتشعب وتوظيفها في مواد العلوم الشرعية الأخرى.
  - الأهمية التطبيقية، وتمثلت فيما يمكن أن يفيده للفئات الآتية:
- طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية: حيث يقدم البحث برنامجًا تعليميًا في مادة التوحيد يسهم في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لديهم باستخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب.
- معلمي العلوم الشرعية: حيث يوفر البحث دليلاً يوضح كيفية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في مادة التوحيد لطلاب طلاب المرحلة الثانوبة الأزهربة.
- القائمين على تخطيط مناهج التوحيد وتطويرها: من خلال توجيه أنظارهم إلى بناء وتنظيم دروس التوحيد في ضوء فلسفة استراتيجيات التفكير المتشعب، وتضمينها



أنشـطة تعليمية تسـهم في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية.

- القائمين على برامج التنمية المهنية لمعلمي العلوم الشرعية: من خلال عقد دورات تدريبية وورش عمل لمعلمي العلوم الشرعية لتدريبهم على توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس العلوم الشرعية بصفة عامة، والخروج عن إطار التقليدية في التدريس، بالإضافة إلى كيفية بناء البرامج التعليمية لتنمية نواتج التعلم ومهارات التفكير المختلفة لدى المتعلمين.
- الباحثين: فتح المجال أمامهم لبحوث أخرى توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس المواد الشرعية الأخرى من خلال بناء البرامج التعليمية والتدريسية، وتوجيه أنظارهم إلى مزيد من البحوث التي تسهم في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي باستخدام نماذج واستراتيجيات ومداخل تربوية حديثة أخرى، بالإضافة إلى الإفادة من الأدوات ومواد المعالجة التجربية التي يقدمها البحث.

#### حدود البحث:

اقتصر البحث على الحدود التالية:

#### 🕨 الحدود الموضوعية:

- قياس تنمية المفاهيم العقدية الواردة في وحدة" الصفات الإلهية" الخاصة بموضوعات "الصفة النفسية- الصفات السلبية- صفات المعاني"؛ نظرًا لاحتوائها على العديد من المفاهيم العقدية والأدلة النقلية والعقلية التي تحتاج إلى مزيد من البيان والتوضيح، وطرح العديد من التساؤلات التي تسهل فهمها، مما يدعم توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريسها.
- قياس مهارات التفكير المنطقي عند مستويات: (جمع المعلومات- تنظيم المعلومات- تحليل ومعالجة المعلومات- إنتاج وتوليد المعلومات- تقييم المعلومات)؛ وذلك لشيوع هذه المهارات في معظم البحوث والدراسات السابقة، ومناسبتها لعينة البحث، وشموليتها لمهارات التفكير المنطقي التي يمكن تنميتها من خلال استراتيجيات التفكير المتشعب.
- ◄ الحدود البشرية: اقتصر هذا البحث على عينة من طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري (القسم العلمي)؛ لما أثبتته الدراسة الاستكشافية ومقابلة معلمي العلوم الشرعية من ضعفهم في المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي، وتم توزيعهم بطريقة عشوائية بنظام القرعة إلى مجموعتين: إحداهما تجريبية (٣٠) طالبًا، والأخرى ضابطة (٣٠) طالبًا.

- العدود المكانية: تمثلت العدود المكانية للبحث في معهد بنين دنديط الثانوي، وقد مثل العينة الاستطلاعية للبحث وعددها(٣٠) طالبًا؛ وكان الهدف منها تجريب أدوات ومواد البحث عليهم؛ لمعالجة أي صعوبات ومعوقات قبل تطبيقها على العينة الأساسية، ومعهد بنين ميت غمر الثانوي، وقد مثل العينة الضابطة، ومعهد بنين تفهنا الأشراف الثانوي، وقد مثل العينة التجريبية، والمعاهد الثلاثة تابعة لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرية بمحافظة الدقهلية، وقد اختار الباحثان هذه المعاهد؛ لقربها من نطاق محل الباحثان؛ مما ييسر عليهما تطبيق أدوات البحث وإجراء التجربة الميدانية، بالإضافة لتعاون ودعم إدارة تلك المعاهد ومعلي العلوم الشرعية بها للباحثان؛ نتيجة إشرافهما على طلاب التربية العملية بكلية التربية بتفهنا الأشراف محل عمل الباحثان أثناء تدريهم بتلك المعاهد، كما كان لقرب تلك المعاهد من فرع جامعة الأزهر بتفهنا الأشراف تفهم الإدارة والمعلمين بها لطبيعة البحث العلمي وأهميته ودوره في خدمة العملية التعليمية، مما جعلهم يتقبلون المشاركة في تنفيذ تجربة البحث بروح طيبة وتعاون مخلص.
- الحدود الزمانية: طُبق البرنامج التعليمي خلال شهر فبراير ومارس وأبريل من الفصل الدراسي الثاني في العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٥؛ حيث إن موضوعات وحدة "الصفات الإلهية" المقررة على طلاب (القسم العلمي) يتم تدريسها لهم بجميع موضوعاتها في الفصل الدراسي الثاني حسب خطة توزيع المنهج الصادرة من قطاع المعاهد الأزهرية.

# فروض البحث:

تمثلت فروض البحث فيما يلى:

- يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية، وللاختبار ككل، لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
- يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل لصالح القياس البعدي.
- يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة (0.05 ≥ α) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح طلاب المجموعة التجريبية.
- يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح القياس البعدي.

#### مواد وأدوات البحث:

في ضوء طبيعة هذا البحث قام الباحثان بإعداد الأدوات والمواد البحثية التالية:

- قائمة بالمفاهيم العقدية المتضمنة في وحدة" الصفات الإلهية" بكتاب التوحيد لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.



- قائمة بمهارات التفكير المنطقي.
- · البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب.
- كتاب للطالب في صورة أنشطة وتدريبات في موضوعات وحدة" الصفات الإلهية".
  - دليل للمعلم؛ يسترشد به عند تنفيذ جلسات البرنامج التعليمي.
  - اختبار تحصيلي لقياس تنمية المفاهيم العقدية لدى عينة البحث.
    - اختبار لقياس مهارات التفكير المنطقي لدى عينة البحث.

# منهج البحث:

اقتضت طبيعة البحث استخدام الباحثان المنهجين التاليين:

- المنهج الوصفي التحليلي: لرصد آراء الخبراء والمتخصصين حول المفاهيم العقدية، وكذلك مهارات التفكير المنطقي المناسبة لمادة التوحيد، والتوصل من خلال مقابلتهم إلى فهم أعمق حول مناسبة تلك المهارات من خلال الاستبانات التي وجُهت لهم لعينة البحث، كما استُخدم هذا المنهج في تحليل الدراسات والبحوث العربية والأجنبية المتعلقة بمتغيرات البحث والاستفادة منها في إعداد الإطار النظري للبحث، وإعداد أدواته.
- المنهج التجربي: لاستخدامه فيما يتصل بتجربة البحث وضبط متغيراته؛ من أجل قياس فاعلية المتغير المستقل (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) على المتغيرين التابعين (المفاهيم العقدية- مهارات التفكير المنطقي) لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.

# التصميم التجربي للبحث:

اعتمد هذا البحث على التصميم شبه التجربي المعروف باسم تصميم المجموعتين ذات التطبيق القبلي- البعدي (Qusa- Expermental Methods)، حيث يشتمل على مجموعتين متكافئتين، إحداهما ضابطة والتي تدرس منهج التوحيد (وحدة الصفات الإلهية) بالطريقة المعتادة، والأخرى تجربية والتي تدرس نفس منهج التوحيد (وحدة الصفات الإلهية) ولكن باستخدام البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب، وتم اختيار هذا التصميم؛ لمعالجته عامل النضج بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية، فعند قياس التكافؤ بين المجموعتين فإنه يكون واحدًا إلى حد كبير، كما أنه يُجنب تجربة البحث أثر استفادة عينة البحث الضابطة والتجريبية من الخبرة التي يمرون بها في الاختبار القبلي، لذلك فإنه يفترض أن الفرق بين أداء المجموعتين الذي يظهره القياس البعدي لهما عائدًا إلى المتغير المستقل (عطية، الفرق بين أداء المجموعتين الذي يظهره القياس البعدي لهما عائدًا إلى المتغير المستقل (عطية، الموق بين أداء المجموعتين الذي يظهره القياس البعدي دما عائدًا إلى المتغير المستقل (عطية، الموق بين أداء المجموعتين الذي يظهره القياس البعدي لهما عائدًا إلى المتغير المستقل (عطية، الموق بين أداء وحدول(٢) يوضح هذا التصميم:

### جدول (٢) التصميم التجريبي للبحث

القياس البعدي	المعالجة التجريبية	القياس القبلي	المجموعات
02	XT	01	التجريبية
02	XC	01	الضابطة

(Johnson & Christensen, 2017, P. 338)

#### حيث إن:

- (01) التطبيق القبلي لأدوات البحث.
- (O2) التطبيق البعدى لأدوات البحث.
- (XT) تمثل مواد المعالجة (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) للمجموعة التجربية.
  - (XC) تمثل طريقة التدريس المعتادة للمجموعة الضابطة.

#### متغيرات البحث:

اشــتمل هـذا البحث على متغير مســتقل واحـد تمثل في:(البرنـامج التعليمي القـائم على اســتراتيجيات التفكير المتشـعب)، ومتغيرين تابعين اثنين، تمثلا في:(المفاهيم العقدية، ومهارات التفكير المنطقي).

#### مصطلحات البحث:

اقتصر الباحثان على عرض التعريفات الإجرائية لمصطلحات البحث؛ نظرًا لورودها بالتفصيل من المصادر الأساسية في الإطار النظري للبحث، وهي على النحو التالي:

- استر اتيجيات التفكير المتشعب: تُعرف إجرائيًا بأنها: مجموعة من العمليات العقلية التي تسمح لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري الانطلاق في اتجاهات متعددة من التفكير، والربط بين الأفكار والمفاهيم والمعلومات والحقائق أثناء معالجة الموضوعات العقدية بما يسمح بإنتاج إجابات متنوعة، وتتضمن التفكير الافتراضي، والتفكير العكسي، والأنظمة الرمزية، والتناظر، وتحليل وجهات النظر، والتكملة، والتفكير الشبكي؛ ويستدل على حدوثها من خلال مرونة التفكير، وصدور استجابات تباعدية غير نمطية عند دراسة موضوعات التوحيد.
- مفاهيم العقيدة الإسلامية: يعرفها الباحثان إجرائيًا بأنها: المفردات أو المصطلحات المتضمنة بوحدة" الصفات الإلهية"، والتي يتوصل إليها الباحثان من خلال تحليل محتوى تلك الوحدة بكتاب التوحيد المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، والمسمى ب(تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري).
- مهارات التفكير المنطقي: تُعرف إجرائيًا بأنها: مجموعة من العمليات العقلية التي يمارسها طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري أثناء دراستهم لمادة التوحيد والتي تتضمن قدرتهم على جمع المعلومات حول المفاهيم والموضوعات العقدية، وذلك من خلال الملاحظة الدقيقة للأدلة والشواهد، ومن ثم تنظيمها، والقدرة على تحليلها ومعالجتها



والمقارنة بينها وترتيبها وفق محك معين والوصول إلى استنتاجات صادقة من خلالها، وتقاس بمجموع الدرجات التي يحصل عليها الطلاب في اختبار مهارات التفكير المنطقي المعد لذلك.

# ثانيًا: الإطار النظرى للبحث:

#### المحور الأول: المفاهيم العقدية:

يتناول هذا المحور تعريف العقيدة الإسلامية، وبيان أهميتها، وخصائصها، وأهداف تدريسها، ثم تناول المقصود بالمفهوم العقدي، وبيان خصائصه، وأهمية تعلمه، والعوامل المؤثرة في تعلمه، ونظربات التعلم وتفسيراتها لتعلم المفهوم، وأقسام المفاهيم العقدية، وفيما يلى بيان لذلك:

# ١) تعريف العقيدة الإسلامية:

# تعريف العقيدة في اللغة:

العقيدة في اللغة: مشتقة من العقد، وهو نقيض الحل، وهو ما يدل على الشدة والوثوق، ومنه: عقد الشيء يعقده عقدًا وتعاقدًا وعقده، والمعاقد: مواضع العقد، والمُقْدَةُ: القلادة، والعقد، والمعسر العين الخيط ينظم فيه الخرز، وجمعه عقود، ويقال: اعتقد الدر والخرز وغيره، إذا اتخذ منه عقدًا، وعقدت الحبل يعقده عقدًا فانعقد إذا شده فهو عاقد عليه، وعقد الحبل ونحوه: بالغ في عقده، وعقد العهد واليمين يعقدهما عقدًا وعقدهما: أي أكدهما، والعقد: العهد والإلزام والإيثاق (ابن منظور، د. ت، ج٣، ص. ٢٩٦). فالعقيدة في اللغة مأخوذة من الثبوت والإحكام، والالتزام، والجزم، والتيقن.

# وأما العقيدة في الاصطلاح:

فقد عرفها القاسمي (١٩٨٤، ص. ١٢) بأنها: جزم القلب بوجوده سبحانه وتعالى، وما يتبعه من صفاته الجليلة ونعوته الجميلة جزمًا بالغا النهاية، ومتجاوزًا حدود الغاية، بحيث لا يصاحبه ربب ولا يشوبه شك".

وعرفها الشعراوي (٢٠٠٠، ص. ١٤) بأنها:" المسائل الراسخة في الوجود والمستقرة في القلب، ولا تقبل المناقشة والجدل أبدًا".

وعرفها متولي (٢٠٠٥، ج ١، ص. ٦٥): "الإيمان الجازم والحكم القاطع الذي لا يتطرق إليه شك، وهي ما يؤمن به الإنسان ويعقد عليه ضميره ويتخذه مذهبًا ودينًا بغض النظر عن صحته من عدمها".

وعرفها طنطاوي (٢٠٠٨، ٧) بأنها:" ما يُقصِد به الاعتقاد دون العمل، كعقيدة وجود الله تعالى، وبعثة الرسل عليهم السلام".

وعرفها الرويهم (٢٠٢٣، ص. ٢٢) بأنها:" العلم الدال على الإيمان الجازم بعقائد الإسلام التي هي أصول الدين المستمدة من الشرع (الكتاب والسنة) بطريق النظر والاستدلال".

ويفهم مما سبق: أن العقيدة الإسلامية يعنى بها: التصديق القلبي لكل ما جاء عن الله تعالى في القرآن الكريم، وبما ثبت عن النبي في سنته الصحيحة مما يتعلق بالله تعالى، وبالرسل عليهم الصلاة والسلام، وبأمور الغيب.

#### ٢) أهمية العقيدة الإسلامية:

تتمثل أهمية العقيدة الإسلامية فيما يلى(الدوري، ٢٠١٢، ص. ١٧- ٢٠):

- تحرير الإنسان من العبودية لغير الله تعالى، فالله تعالى خلق الإنسان في الأرض ليعمرها وجعله خليفة له، قال تعالى: ﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلاَئِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الأَرْضِ خَلِيفَةً ﴾ (سورة البقرة: ٣٠).
- تحرير العقل من التقليد الأعمى والأوهام، قال تعالى: ﴿فَدْ بَيَّنًا لَكُمُ الآيَاتِ إِن كُنتُمْ تَعْقِلُونَ ﴾ (سورة آل عمران: ١١٨).
- تربية الضمير اليقظ الذي يغدو به صاحبه محاسبًا نفسه عما قدم من أعمال، قال تعالى: ﴿لِلَّهِ ما فِي السَّمَاواتِ وَمَا فِي الأَرْضِ وَإِن تُبْدُواْ مَا فِي أَنفُسِكُمْ أَوْ تُخْفُوهُ يُحَاسِبْكُم بهِ الله ﴾ (سورة البقرة: ٢٨٤).
- تهذيب السلوك والأخلاق، فيكون المسلم بتأثير العقيدة الإسلامية: (عزيز النفس، حرًا، غير متكبر ولا فخور، محبًا للآخرين بآرائهم، آمرًا بالمعروف ناهيًا عن المنكر، صبورًا على البلاء، قدوة ومثالًا حسنًا في كل ما يقول وما يفعل).

والعقيدة الإسلامية تعمل على حماية الفرد المسلم من الوقوع في الخطأ والانحراف إلى غيرها، ونبذ الخرافات والبدع والتحذير منها، وتحمي معتنقها من التخبط والفوضى والضياع، وتحقق للنفس الصفاء والاطمئنان، والقضاء على الأمراض النفسية والقلبية التي أصبحت آفة هذا العصر، وتجعل الإنسان المسلم يعيش بلا كدر ولا هموم، وفي النفس الوقت يتم تربية الفرد المسلم على الهدف الرئيس الذي خُلق من أجله وفق ما أراده الله تعالى.

# ٣) خصائص العقيدة الإسلامية:

تتسـم العقيدة الإسـلامية بالعديد من الخصـائص والسـمات التي تميزها عن العقائد الوضعية، منها (متولى، ٢٠٠٥، ج١، ص. ٦٠)، و(الرويهم، ٢٠٢٣، ص. ٣١):

- سلامة مصدر التلقي: وذلك باعتمادها على الكتاب والسنة وإجماع السلف الصالح،
   في مستقاه من ذلك النبع الصافي بعيدًا عن كدر الاهواء والشبهات.
- مو افقتها للفطرة القويمة والعقل السليم، في عقيدة ملائمة للفطرة السليمة موافقة للعقل الصريح الخالي من الشهوات والشبهات.
- السلامة من الاضطراب والتناقض واللبس، فلا مكان فيها لشيء من ذلك مطلقًا، كيف لا، وهي وحيٌ لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه.
- **العموم والشمول والصلاح**، فهي عامة شاملة صالحة لكل زمان ومكان وحال وأمة، بل إن الحياة لا تستقيم إلا ها.
- الوضوح في كل تفاصيلها، فلا غموض فها ولا تعقيد، فملخصها أن جميع المخلوقات في هذا الكون تحت رعاية رب واحد وهو رب العالمين الذي خلق الكون وما فيه، وقدر كل شيء فيه تقديرا.



- عقيدة توقيفية، فلا تجاوز فها للنصوص المثبتة لها كما أنها عقيدة تقوم على الحجة والبرهان، لا تقتصر على تقرير القضايا بالخير والإلزام فلا تثبت في جميع جزئياتها إلا بالدليل من الكتاب أو السنة.
- عقيدة ثابتة ودائمة، لأنها تقوم على البرهان، والسبب في هذا هو ثبوت مصادرها وديمومتها فالله هو حافظها، يقول تعالى: ﴿إِنَّا نَحْنُ نَزَلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ [٩] ﴾ (سورة الحجر: ٩).
- عقيدة وسطية، ففي كل متعلقاتها تنهي عن الغلو في كل شيء كالغلو والتوغل بالعقل لإدراك كل شيء مثل البحث في الصفات والتقليد الأعمى في العقائد.
- عقيدة محررة، فهي تحرر الإنسان من التبعية الداخلية لشهوات نفسه فلا يلتفت إلا إلى ما هو مباح والتحرز من كل مكبلات ومعوقات الحياة التي تحول دون الإبداع في الكون، فالكون في حاجة للقيم والمبادئ الإنسانية التي أكدت علها الرسالات السماوية.
- عقيدة عالمية وخاتمة، فالعقيدة الإسلامية موجهة لكل البشر لا تخص جماعة من الناس دون غبرها.
- عقيدة تقوم على الاختيارونفي العبثية، فالنفس الإنسانية في الإسلام تتمتع بحرية الإرادة والقدرة والمشيئة، فالآيات القرآنية تبين أن مسألة العقيدة تقوم على الاختيار، قال تعالى: ﴿ فَإِن تَوَلَّوْاْ فَإِنَّمَا عَلَيْكَ الْبُلاَغُ اللَّبِينُ ﴾ (سورة النحل: ٨٢)، قال تعالى: ﴿ وَقُلِ الْحَقُ مِن رَبِّكُمْ فَمَن شَاء فَلْيُوْمِن وَمَن شَاء فَلْيكُفُرْ إِنَّا أَعْتَدْنَا لِلظَّالِمِينَ نَاراً وَقُلِ الْحَقُ مِن رَبِّكُمْ فَمَن شَاء فَلْيُؤْمِن وَمَن شَاء فَلْيكُفُرْ إِنَّا أَعْتَدْنَا لِلظَّالِمِينَ نَاراً أَمَاطَ بِمْ سُرَادِقُهُا وَإِن يَسْتَغِيثُوا يُغَاثُوا بِمَاء كَالْمُهْلِ يَشْوِي الْوُجُوهَ بِنُسَ الشَّرَابُ وَسَاءتْ مُرْتَفَقاً ﴾ (سورة الكهف: ٢٩).

والعقيدة الإسلامية تمنح معتنقها الراحة النفسية والفكرية والحياة الكريمة، وتؤثر على السلوك والأخلاق والمعاملة، وتجمع بين مطالب الروح والقلب والجسد وكفيلة بحل جميع المشكلات، كما أنها عقيدة لا تقبل التجزئة، وتشمل المادة والروح والعقل والوجدان والقلب والوجود وكل الأمور الغيبية، ولا تعرف تشبهًا ولا تجسيمًا للألوهية، ولا تقبل الزيادة والنقصان ولا التحريف والتبديل، وتدعو إلى وحدة الشعوب والأمم، وتعترف بجميع الأنبياء والمرسلين وأن الله رب الجميع، ولا تتأثر بالأعاصير وتقلب الأيام والسنين فهي صالحة للبقاء، وتصلح للتعميم في كل شعب وجنس، وتدعو الإنسان للعمل وفق ما سنه الله خالق الكون والحياة.

### ع) أهداف تدريس العقيدة الإسلامية:

تسعى المؤسسات التربوية الأزهرية إلى ترسيخ المفاهيم العقدية لدى المتعلمين من خلال وضع العديد من الأهداف التدريسية التي ترتبط بأركان العقيدة الإسلامية ويتم تنميتها لدى المتعلمين، فقد ذكر (فرج، ٢٠٠٣, ص. ٣٧٩)؛ و(طنطاوي وخليفة، ٢٠١٤، ص. ٢٠٤) أن من أهداف تدريس العقيدة الإسلامية في المراحل التعليمية المختلفة ما يلى:

- غرس العقيدة الإسلامية الصحيحة في نفوس المتعلمين، وتصحيحها لديهم مما يقد يشوبها من شبهات تقدح فها.

- تكوين العقيدة الصحيحة التي تقوم على معرفة الله تعالى، وصفاته، وأسمائه، وأفعاله، ومعرفة رسله وصفاتهم وكتبهم المنزلة، ومعرفة الملائكة ووظائفهم، ومعرفة الموم الآخر والغيب كله.
- توعية المتعلمين وتبصيرهم بالمخاطر التي تحاك بعقيدة الإسلام، وتدريبهم على كيفية
   الدفاع عن عقيدتهم ضد المشككين، والانتصار لقضاياها بالحجة والبرهان.
- حماية المتعلمين من المذاهب الهدامة والنّحِل الضالة وتنقية عقيدتهم من الشوائب كالبدع والخرافات، وتوعيتهم بأخطار العادات والتقاليد للمجتمعات التي يعيشون فها على العقيدة.
- مساعدة المتعلمين على أن يسلكوا ويعملوا بناءً على أسس سليمة ومنهج قويم وفق ما يعتقد ويؤمن به.

كما يرى الباحثان أن من الأهداف التي تسعى لتحقيقها تدريس العقيدة الإسلامية تحذير المتعلمين من نواقض الإسلام التي بها يخرج المسلم عن الملة، كصرف وجوه العبادات والطاعات لغير الله تعالى كالذبح والنذر والدعاء والاستعانة والاستغاثة بغير الله تعالى، وكذلك تعليمهم ضرورة احترام الدين وشعائره وتوقيرها وتعظيمها وعدم ازدرائها، وحرمة الاستهزاء بالدين أو بشعيرة من شعائره، وتعليمهم التوسل بأنواعه ما يجوز منه وما لا يجوز.

# ٥) تعريف المفاهيم العقدية:

# تعربف المفهوم في اللغة:

ذكر مجمع اللغة العربية (٢٠٠١، ص. ٤٨٣) أن المفهوم هو:" مجموعة الصفات والخصائص الموضحة لمعنى كلى، وبقابله الماصدق".

# - تعريف المفهوم في الأدبيات التربوية:

وورد في الأدبيات التربوية عدة تعريفات لكلمة مفهوم، حيث عرفه شــحاته؛ والنجار (٢٠٠٣، ص. ٢٨٦) بأنه: "تكوين عقلي ينشــأ عن تجريد خاصــية أو أكثر من حالات جزئية (أمثلة) متعددة، يتوافر في كل منها هذه الخاصـية حيث تعزل الخاصـية مما يحيط بها، فأي من هذه الحالات تعطي اسمًا أو مصطلحًا".

وعرفه اللقاني؛ والجمل (٢٠٠٣، ص. ٢٨٢) بأنه:" عبارة عن تجريد يعبر عنه بكلمة أو رمز، وبشير إلى مجموعة من الأشياء أو الأنواع التي تتميز بسمات وخصائص مشتركة".

وعرفه الحيلة (٢٠٠٩، ص. ٢٠١) بأنه: مجموعة الأشياء والحوادث والأفكار التي تربط بينها مظاهر وخصائص مشتركة تؤهلها للانتماء إلى صنف معين في ضوء معيار محدد.

وعرفه فرج؛ وطنطاوي(٢٠١١، ص. ٣١) بأنه:" الصورة الذهنية التي تجمع بين متغيرات ثلاثة: ذهني، وشيء، ولفظ معبر عن ذلك الشيء، فالصورة الذهنية التي يدل عليها لفظ تسمى مفهومًا، وما يدل عليها من الأشياء الموجودة أو المتصورة أو المخبر عنها خارج الذهن تسمى مدلولًا، والإدراك هو نتاج الصورة الذهنية".



وعرفه خليفة، والتميمي(٢٠٢١، ص. ٦٥) بأنه:" رمز أو لفظ أو شبه جملة تعبر عن مجموعة من الحقائق والأفكار لها خصائص وصفات تميزها عن غيره من خلال دلالتها الذهنية".

ويعرف الباحثان المفهوم بأنه: ألفاظ تجريدية يعبر عنها بكلمة، أو كلمتين، أو جملة، أو رمز، تتفق مع غيرها في نفس الخصائص والمظاهر والسمات.

# تعريف المفاهيم العقدية:

من خلال الرجوع إلى الأبحاث والدراسات التي اعتنت بتنمية المفاهيم العقدية نلاحظ تباين الباحثين في تعريفهم للمفاهيم العقدية، حيث عرفها(الخروصي، ٢٠٠٢، ص. ١٤) بأنها: "ألفاظ تجريدية محسوسة أو غير محسوسة لمعاني الأفكار ذات الخصائص المشتركة التي أدركها العقل، ويعبر عنها بكلمة مثل: الوحدانية، أو بكلمتين مثل درجات الجنة، أو بجملة مثل الألفاظ التي يمتنع بها السؤال عن الله".

وعرفها هندي(٢٠١٣، ص. ٤٥٣) بأنها:" بنى عقلية تعتمد على الخبرات السابقة للفرد وتتشكل وتنمو بالتدريج ثم تأخذ بالتحديد والوضوح والاتساع مع تقدم الصفوف الدراسية".

وعرفها بريخ وبعلوشة (٢٠١٦، ص. ٣٤) بأنها" المفاهيم التي تهتم بالصفات والأعمال التي تعد دليل الإيمان الوثيق بالله تعالى عز وجل، وبما أنزل على رسله من كتب سماوية تحمل تعاليم الدين الحنيف".

وعرفها الغبيوي (٢٠١٨، ص. ٢٠١٩) بأنها:" الألفاظ الموافقة لقصد الشارع في إطار العقائد كما يتصورها المتعلم عقليًا للمرحلة العمرية التي يقع فها".

وعرفها عرابة (٢٠٢٠، ص. ٥٠) بأنه:" تصورات الفرد عن شيء أو أشياء متصلة بالجانب الإيماني لها خصائص مميزة وبعبر عنها برمز لغوي".

وعرفها الحبار (٢٠٢٠، ص. ١١٣٢) بأنها: الألفاظ المنضوية في إطار العقائد التي يتصورها المتعلم عقليًا وبعتقد وبؤمن بها".

وفي ضوء التعريفات السابقة يعرف الباحثان مفاهيم العقيدة الإسلامية بأنها: الألفاظ أو الكلمات التي تتعلق بأركان العقيدة الإسلامية الثلاثة الإلهيات والنبوات والسمعيات، وتتشكل وتنمو بالتدريج مع تقدم الصفوف الدراسية.

كما يعرفها الباحثان إجرائيًا بأنها: المفردات أو المصطلحات المتضمنة بوحدة" الصفات الإلهية"، والتي يتوصل إلها الباحثان من خلال تحليل محتوى تلك الوحدة بكتاب التوحيد المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، والمسمى بـ (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري).

#### خصائص مفاهيم العقيدة الإسلامية:

توجد مجموعة من الخصائص التي تميز المفهوم الديني عن غيرة من المفاهيم الأخرى، تتمثل في (الشربيني وصادق، ٢٠٠١، ص. ٢٥)؛ و(فرج؛ وطنطاوي، ٢٠١١، ص. ٣٥)؛ و(فرج؛ وطنطاوي، ٢٠١١، ص. ٤٤-٥)؛ و(الداود، ٢٠١٧، ص. ٢٠):

- التميز والتفرد: فالمفهوم الديني يستند إلى مصادر إلهية متمثلة في القرآن الكريم والسنة النبوية دون غيره من المفاهيم.
- الجمع بين الثبات والمرونة: فالمفهوم الديني ثابت بثبات مصادره، وبالتالي صلاحيته لكل زمان ومكان، كما أنه مرن يتسع ليشمل حاجات العصر وتغيرات الحياة المتجددة، وتمشيه مع كل عرف ومع كل بيئة.
- الو اقعية والشمول: ومعنى ذلك أن المفهوم الديني جاء موافقًا لطبيعة البشر في كل زمان ومكان، وموافقًا لأحكام الشريعة الإسلامية، كما أن المفهوم الديني شامل لكل مراحل الإنسان وكل جوانب حياته فهو ليس محدد بعصر، أو جيل، أو طبقة، أو مكان معين.
- التجريد والتدرج: والتجريد يعني المفاهيم الغير ملموسة، ومن الصعب على الأطفال إدراكها وتعلمها، لذلك يتعلمها الطلاب في المراحل المتقدمة؛ ليسهل عليهم تصورها، فالمفهوم الديني يختلف في طبيعته من حيث السهولة والصعوبة والبساطة والتعقيد، وتتميز المفاهيم العقدية عن غيرها من المفاهيم بخاصية التجريد، وذلك لارتباطها بالجانب العقدي، كما تتفاوت درجة التجريد في المفاهيم، فمثلًا:(القرآن الكريم والصلاة والشعوذة) هي مفاهيم أقل تجريدًا مقارنة ببعض المفاهيم مثل: (البعث والجنة والنار) حيث إن المفاهيم الأولى واقعية قريبة من حياة الفرد مقارنتا بالمفاهيم الثانية. ويعنى بتدرج المفهوم التدرج المعرفي الذي يتعلق بترتيب وتنظيم المعرفة بطريقة هرمية، وهذا يتطلب تحديد ما لدى المتعلم من الإمكانات المتوفرة التي تساعده لتعلم المفهوم.
- الخبرات السابقة: المفاهيم تعتمد في تكوينها على الخبرات السابقة، وتمهد للخبرات اللاحقة التي يحصل عليها الفرد، فمثلًا لو قلنا(عذاب النار) فالطالب هنا يدرك ما هي النار، ويحس بحرارتها والألم الناتج عنها، فهنا تنعكس نتائج خبرته في إدراك المفهوم لدى الأفراد، ولو قلنا(الرسل) فهنا قد يختلف معناه من طالب لآخر، فقد يعرف أحدهم أنهم بشر معصومون عن الخطأ، وقد يعرفه أحد آخر أنهم بشر مثلنا، ولكن الله اصطفاهم لتبليغ رسالة الإسلام، وأيدهم بالمعجزات الدالة على صدق نبوتهم.
- الرمزية والتعميم: فبعض المفاهيم العقدية تمتاز بالرمزية، وهنا تكون امتلكت معاني أخرى غير المعاني البسيطة المعروفة، فمثلًا لو قلنا(الواحد) ففي مادة الرياضيات تدل على عدد طبيعي، وفي العقيدة تعني الله الواحد الأحد، كما أن المفهوم الديني يمكن تعميمه على أمثلة أخرى مشابهة له، فعمومية المفهوم تعني انطباق كل مفهوم فيها على أفراده، فتسميته تصدق عليها، وكل من توافر فيها خصائصه يندرج تحته.
- النمو والتطور: فتعلم المفهوم يتم الانتقال به من المستويات الدنيا إلى المستويات العليا الأكثر دقة وشمولًا، ومن المستويات البسيطة السهلة إلى المستويات الأكثر تركيبًا وتعقيدًا وهذا بدوره يساعد على تعميق المفهوم لدى المتعلم.
- التصنيف: ويعنى ذلك أن المفهوم الديني يتعدد في تصنيفاته، فعند النظر إليه باعتبار الأقسام الكبرى المميزة للدين الإسلامي نجد أن هناك مفاهيم متعلقة



بالعقيدة ومفاهيم متعلقة بالشريعة ومفاهيم متعلقة بالأخلاق والآداب الإسلامية، وعند النظر إليه باعتبار السلوك الذي يوجه حياة الفرد نجد أن هناك مفاهيم تنظم علاقة الفرد المسلم بنفسه، ومفاهيم تنظم علاقة الفرد المسلم بنفسه، ومفاهيم تنظم علاقة الفرد ببيئته، كما يتضمن التصنيف علاقة الفرد ببيئته، كما يتضمن التصنيف تنظيم مفاهيم العقيدة الإسلامية في تنظيمين أفقي وعمودي، فمثلًا أركان الإيمان تتضمن (الإيمان بالله وملائكته وكتبه ورسله واليوم الآخر والقدر خيره وشره)، وهذا يعد تنظيم أفقي حيث إنها تلتقي في صفات مشتركة، ومن الأمثلة على التنظيمات العمودية مفهوم مراتب الإيمان والتي تندرج من الأقل صعوبة إلى الأكثر صعوبة، فتبدأ بمفهوم الإسلام ثم الإيمان ثم الإحسان.

# ٧) أهمية تعلم المفاهيم العقدية:

للمفاهيم أهمية كبيرة في العملية التعليمية فهي تساعد في تسهيل عملية التعلم، وتسهم في تنقية ما اكتسبه المتعلم من مفاهيم خاطئة من المجتمع، ومساعدته على مواجهة أي فكر دخيل أو تحريف أو تضليل لمفاهيم الدين الصحيحة، كما تؤدي إلى اكتساب المتعلم المعرفة الدينية الصحيحة، وإيجاد إجابة شافية لكثير مما يطرحه حب استطلاعه من أسئلة، وتحديد دوره الاجتماعي في الحياة بجميع أبعادها، وتكوين شخصية إسلامية عاملة مؤمنة بخالقها (قاسم؛ والظنحاني، ٢٠١٥).

والمفاهيم الإسلامية ومنها المفاهيم العقدية ينبغي أن يكون لها واقع عملي في نفوس الطلاب وسلوكهم، فهي ليست مادة نظرية، أو مجرد معلومات تقدم لهم، مما يستدعي مراعاة خصائص الطلاب عند صياغة مفردات المنهج، كما أن التأكيد على أهمية مفاهيم العقيدة وضرورة مناسبتها لطلاب المرحلة الثانوية يكون نابع من أهمية هذه المرحلة ذاتها التي يمر خلالها الطلاب بفترة حرجة من حياته يكون فها سريع التأثر بالظروف والتيارات الخارجية، نتيجة ما يمر به من تغيرات جسمية ونفسية (الدوسري، ٢٠١٥).

ويعمل تعلم المفاهيم العقدية على تنمية جميع جوانب شخصية المتعلم الإسلامية، ويتمثل ذلك فيما يلى: (الخوالدة والجلاد، ٢٠٠٦، ص. ١٥- ١٨)؛ و(الشهراني والعالم، ٢٠٢٠، ص. ٤٥٥)

- ففي جانب العقل، يعمل تعلم المفاهيم العقدية على إشباع رغبة المتعلم في علم ومعرفة وتفكير وتدبر صنع الله تعالى، ها أفلا يَتَدَبَّرُونَ الْقُرْآنَ أَمْ عَلَى قُلُوبٍ أَقْفَالُهَا [٣٤] ﴿ (سورة محمد: ٢٤)، كما أنها تعمل على تحرير عقل المتعلم من الخضوع للانحرافات والتفسيرات والأوهام، ودعوته إلى التثبت من الحقائق من خلال تنمية وعيه العقائدي في التحقق من صحة ما يراه أو يسمعه من المفاهيم العقدية.
- وفي جانب الجسد، يعمل تعلم المفاهيم العقدية على سلامة جسد المتعلم من كل ما يؤذيه، واباحة الزينة والاعتدال في الطعام والشراب، والتوسط في النفقة، قال تعالى: 

  ﴿يَا بَنِي أَدَمَ خُذُواْ زِينَتَكُمْ عِندَ كُلِّ مَسْجِدٍ وكُلُواْ وَاشْرَبُواْ وَلاَ تُسْرِفُواْ إِنَّهُ لاَ يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ ﴾ (سورة الأعراف: ٣١).

وفي الجانب النفسي، يعمل تعلم المفاهيم العقدية على استشعار قلب المتعلم بالراحة والطمأنينة، من خلال الإيمان الخالص لله وحده، فالإيمان يقي نفس المتعلم من الوقوع في الأمراض النفسية والوساوس، حيث إن التوكل على الله وإخلاص التوحيد له سبحانه، والخضوع والتذلل إليه، شفاء كل هم أو غم أو خوف أو قلق، قال تعالى: ﴿الَّذِينَ آمَنُواْ وَعَمِلُواْ الصَّالِحَاتِ طُونَى لَهُمْ وَحُسْنُ مَآبِ ﴾ (سورة الرعد: ٢٨).

وتتضـح أهمية تعلم المفاهيم العقدية فيما يلي: (القيام، ٢٠١٠، ص. ٢٠)؛ و(الدوسـري، ٥٢٠)

- تساعد على انتقال أثر التعلم؛ حيث إن دراسة المفاهيم العقدية تتيح أمام المتعلمين الفرصة لاستخدام ما سبق أن تعلموه في مواقف جديدة، وذلك لأن تعلم المفاهيم يساعد على إيجاد العلاقات بين العناصر المختلفة في موقف تعليمي، وبالتالي يمكهم التعرف على أوجه التشابه بين ما سبق تعلمه والمواقف الجديدة.
- تنظيم جزئيات المادة وتفصيلاتها في إطار هيكل مفاهيمي يؤدي إلى الترابط والتكامل بين فروع العلم والاحتفاظ بالمعرفة.
  - تضم المفاهيم الدينية التي يجب تعلمها لتكوين العقيدة اللازمة لأداء الشعائر الدينية.
- تحرير العقل من الخرافات والأوهام والخزعبلات التي تعلق في قلوب الناس فتحيل حياتهم إلى ترهات.
- ربط الأسباب بالمسببات؛ حيث تقوم مظاهر الكون وعناصر الحياة على أسس وقوانين مادية بحيث يمكن تفسير تلك الظواهر وفق القوانين الكونية.
- تحرير الإنسان من المخاوف؛ حيث يؤمن أن الرزق والنفع والضر والآجل مقادير مكتوبة، لا يملك الإنسان لها جلبًا ولا دفعًا.
- تثبت مفاهيم العقيدة الإسلامية الصحيحة الفرد؛ حيث يرتبط تكوين المفهوم بالتفكير، فتكوين المفهوم خاصية تميز السلوك البشري وهي التي تجعل الإنسان قادرًا على التفكير بأنماطه، فيعرف من خلال تلك المفاهيم (المثال واللامثال) ما يتفق وما لا يتفق مع العقيدة المسحيحة، فالمفاهيم الدينية الخطأ لها تأثير على عقيدة المسلم وعلى سلمكياته.
- تساعد المفاهيم العقيدية على الربط بين الحقائق الدينية المختلفة، وبالتالي يسهل على المتعلمين تعلمها وفهم المادة الدراسية.

كما تأتي أهمية تعلم المفاهيم العقيدية في تمكين المتعلم من فهم العقيدة فهمًا صحيحًا مما ينعكس على أقواله وأفعاله، فالعقيدة الإسلامية الصحيحة تمثل أساس الشريعة الإسلامية التي تنبثق منها بقية فروع العلوم الشرعية، فمهما اتسعت ثقافة المتعلم إلا أنها لا تزال ناقصة ما لم تتوج بالعقيدة الإسلامية الصحيحة (الشهراني؛ والعالم، ٢٠٢٠، ص. ٤٥٦).



ويتضع مما سبق أن تعلم المفاهيم عنصر مهم في بناء المعرفة، فهي تسهل عملية اختيار المحتوى الدراسي وبناءه في شكل متتابع ومترابط، مما يعمل على جعل المادة أكثر وضوحًا وسهولة لدى المتعلمين، وبالتالي إثارة دافعيتهم لتعلمها، وتحقيق فهم أكثر لمفاهيمها، والبحث عن المعلومات والخبرات الإضافية التي تسهم في تعلمها.

# ٨) العوامل المؤثرة في تعلم المفاهيم العقدية:

توجد بعض العوامل التي تؤثر في تعلم المفاهيم العقدية تتمثل في (الرضوان، ٢٠٠٣، ص. ٣٨؛ وعبد العزيز، ٢٠٠٩، ص. ٢٨١؛ والطيطي، ٢٠١٠، ص. ١٨٩؛ وفرج، وطنطاوي، ٢٠١٠، ص. ٢٧٩؛ والداود، ٢٠١٧، ص. ٢٠١١

# أ) عوامل تتعلق بالمفهوم نفسه: وتتمثل في:

- تحديد المفهوم وطبيعته وصفاته وخصائصه، والسمات الجوهرية التي تميزه عن غيره من المفاهيم الأخرى؛ فالمفاهيم العقدية تتنوع بين المحسوس والمجرد، وأغلبها مجردة، يصعب تعلمها لابتعادها عن واقع حياة المتعلمين، ومن ثمّ ينبغي على المعلم استخدام الأمثلة التوضيحية لتقريب الصورة إلى أذهان الطلاب مع توظيف الوسائل التعليمية في ذلك عند تدريسها لهم قد الإمكان.
- الصفات الإيجابية والسلبية للمفهوم، وهي الصفات المرتبطة وغير المرتبطة بالمفهوم، وهي الصفات المرتبطة بالمفهوم وكلما إزدات الصفات المرتبطة بالمفهوم إزدات سهولة تعلمه؛ لأن المتعلمين يصعب عليهم إدراك الصفات غير المرتبطة بالمفهوم، فمثلًا مفهوم (الجن) فهم مخلوقات لله، خلقهم من نار، يشتركون بصفات مع الملائكة، ولديهم القدرة على التشكل.
- الأمثلة المنتمية وغير المنتمية للمفهوم؛ فيجب طرح الأمثلة المنتمية للمفهوم وغير المنتمية له، وينتج عن تقديم ذلك حفظ المفهوم آليًا لدى المتعلم، وعدد الأمثلة التي يتم تقديمها للطلاب حول المفهوم المراد تعلمه يعتمد على طبيعة المفهوم وخصائصه، فالمفاهيم المجردة تتطلب عدد كبير من الأمثلة، فمثلًا عند تقديم المعلم لمفهوم الملائكة فإنه يقدم الأمثلة التالية مع تحديد المنتمى وغير المنتمى:
  - خلق الله تعالى الملائكة من نور.
  - الملائكة لهم القدرة على التشكل.
  - تتشابه الملائكة مع باقى العباد في عبادة الله تعالى.
- يتفقون الملائكة مع الجن، فبعضهم مؤمن وبعضهم كافر، وهذا هو المثال غير المنتي للمفهوم.

كما ينبغي عند تعليم المفاهيم البدء بالأمثلة المنتمية لسهولتها، ثم الانتقال إلى الأمثلة غير المنتمية، بالإضافة إلى التدرج في تعليم هذه المفاهيم من الحسية إلى المجردة.

- عدد الأمثلة الموضحة للمفهوم؛ فكلما زاد عدد الأمثلة التي يقدمها المعلم للمتعلمين، كلما زاد من استيعاب المفهوم بسرعة ممكنة، فمثلًا لو أعطى المعلم مفهوم الجنة في إطار العقيدة الإسلامية، فإنه يمكن أن يقدم الأمثلة التالية عليها:
  - خلق الله تعالى الجنة منذ بداية الخلق، ويدخلها البشر في الآخرة.
- لا يدخل الجنة إلا من آمن بالله، وملائكته، وكتبه، ورسله، واليوم الآخر،
   وبالقدر خيره وشره.
  - في الجنة ما لاعين رأت ولا أذن سمعت ولا خطر على قلب بشر.
    - في الجنة مراتب عدة تكون حسب أعمال المسلمين في الدنيا.
- مدى ارتباط المفهوم بواقع المتعلم؛ فتعليم المفهوم الذي يشاهده ويدركه المتعلم بحواسه يختلف عن تعليم المفهوم الذي لا يشاهده ولا يدركه المتعلم، وبالتالي ينبغي على المعلم هنا استغلال البيئة المادية والاجتماعية عند تقديم المفهوم، والإكثار من ضرب الأمثلة والشواهد الدالة عليه لمساعدة المتعلم على فهم ما لم يشاهده أو يدركه.

# ب) عوامل تتعلق بالمتعلم نفسه: وتتمثل في:

- الظروف المحيطة بالمتعلم؛ فالمؤثرات العضوية، أو حدوث خلل وظيفي في جسم المتعلم، أو شعوره بالتعب والإرهاق يعد من العوامل التي تؤثر في اكتسابه للمفهوم، كما أن المتعلم يقبل على تعلم المفاهيم إذا ارتبطت باحتياجاته واهتماماته.
- الخبرات السابقة للمتعلم؛ فالخبرات السابقة لها دور كبير في تنمية القدرات العقلية وعامل النضج لدى المتعلمين، كما أنها توسع الفروق الفردية بينهم، فالطفل الذي ينمو داخل أسرة يتحدث أفرادها عن المفاهيم العقدية بصورة مستمرة، يتكون لديه خبرات جيدة حول هذا الموضوع مما يساعده في التفوق على زملائه الذين ينشؤون في أسرمختلفة الاهتمامات.
- التغذية الراجعة؛ وهي المعلومات التي يتلقاها المتعلم بعد مروره بالتعلم السابق، وهي قد تؤثر إيجابيًا على تعلمه، كما أنها تبين مدى فهمه واستيعابه للمفهوم، كما تسهل تعلم المفهوم وتكون تعزيزيًا له في بعض الأحيان، فعندما تكون استجابة المفهوم لدى المتعلم صحيحة لمفهوم الجنة مثلًا، فإن المعلم يقوم بتعزيزه، وهنا لا شك في ان المتعلم سيقوم ببذل العديد من المهارات لتأكيده على تعلم المفهوم، وهنا يتأكد دور المعلم المهم في عملية التعزيز، فإن عملية التعزيز الإيجابي أو السلبي مهم جدًا في ترسيخ المفاهيم لدى المتعلمة.
- العمر الزمني للمتعلم ودافعيته تجاه تعلم هذه المفاهيم؛ ومستوى نضجه العقلي وقدرته على استنتاج العلاقات بين خصائص المفاهيم وتصنيفها وترتيبها منطقيًا في البني المعرفية لدية، ومدى امتلاكه للخبرة المباشرة التي تساعد على فهم هذه المفاهيم فهمًا عميقًا وممارسة ممارسة عملية.



# عوامل تتعلق بالمادة الدراسية:

وتتمثل في التنظيم الهرمي للمادة الدراسية، والتنظيم الهرمي للمفهوم، والتدرج في تعلمه، وكذلك قدرة المعلم على صياغته صياغة إجرائية تتناسب مع خصائص المفهوم ومستوى المتعلم، واختيار طريقة التدريس المناسبة لتعلمه، واللغة المستخدمة في تعليمه، ومدى مشاركة المتعلم في اكتسابه، وإعطاء تطبيقات تربوية مناسبة له، مما يسهل على المتعلم فهمه وإتقانه، وتعرف مدى قدرته على تصنيفه وتطبيقه في المواقف المناسبة.

# ٩) نظربات التعلم وتفسيراتها لتعلم المفاهيم:

هناك العديد من النظريات التي فســـرت عملية تعلم المفاهيم، وتنوعت اتجاهات أصــحابها، وفيما يلي عرض موجز لتلك النظريات:(فرج؛ وطنطاوي، ٢٠١١، ٢٦٣- ص. ٢٧٣؛ وربايعة، ٢٠١٣ ص. ١٤٠- ١٤١):

- نظرية جانية: وفي ضوئها يتم اختيار المفاهيم وفقًا لمستويات المتعلمين العقلية، وتنظيمها في فئات تميز كل فئة من فئات المفهوم، بمعنى أن يرتبط كل مفهوم بالمفهوم الأكثر تركيبًا منه بشكل يساعد على حدوث الانتقال الرأسي للتعلم، ومراعاة تقديمها بتتابع وتدرج منطقي يتناسب مع أسس تعليمها بحيث يراعى فها الانتقال من المفاهيم البسيطة إلى المفاهيم المعقدة والمركبة، ومن المفاهيم السهلة إلى المفاهيم الصعبة. وهو بهذا يركز على التدرج المعرفي الذي يعني عدم فهم المستوى الأعلى للمفهوم قبل التمكن من المستوى الأدنى له.
- نموذج كالوزمير وزملاءه: وهو نموذج يركز على خصائص المفهوم وضرورة تقديمه بطريقة واضجة والأمثلة السالبة الموضحة لهذا المفهوم وخصائصه.
- نظرية أوزبل: وهي من النظريات التي أشارت إلى ضرورة البدء بتعلم المفهوم العام ثم الانتقال منه إلى المفهوم الخاص، بمعنى أن يرتبط كل موضوع أو مبدأ أو مفهوم جديد بالنسبة للمتعلم بالموضوع أو المبدأ أو المفهوم الذي سبق أن تعلمه بحيث يتحقق التكامل بين كل جزء من محتوى المادة الدراسية مع الأجزاء الأخرى من محتوى المادة ذاتها. ولتسهيل تعلم المفاهيم المجردة لدى المتعلمين اقترح أوزبل أسلوب المنظمات المسبقة أو ما يطلق عليها المنظمات المتقدمة وهي عبارة عن مفهومات أفكار تقدم إلى المتعلم قبل تقديم المادة التي سيتعلمها فعلًا، ويمكن أن تتخذ أشكالًا متنوعة إلا أن وظيفتها هي توسيع قدرة المتعلم على تنظيم المادة الجديدة، وبالتالي سهولة تعلمها وتذكرها.
- نظرية برونر: وهي تركز على البنية المعرفية وطرق تنظيمها، وذلك من خلال تقديم المفاهيم والمبادئ بالتمثيلات الملموسـة العملية، باعتبار أن ذلك يجعل المتعلم أكثر قدرة على إدراك المادة التعليمية، كما أن هذه النظرية تركز على ضرورة التتابع في تقديم المفهوم، بمعنى تحديد مصفوفات متتابعة يمكن عن طريقها تنظيم المادة التعليمية في بنية هرمية تبدأ بالسهل وتتدرج إلى الصعب أو الأكثر صعوبة.

نموذج دينيس وزملائه: وهو يشير إلى بعدين أساسيين في تعلم المفهوم، الأول: ويتمثل في الإعداد والتجهيز لتعلم المفهوم من خلال الوقوف على الخبرات المعرفية للمتعلم قبل اكتساب المفهوم، والثاني: فيعتمد على المنظمات المتقدمة- كما عند برونر- والأمثلة المناسبة التي تعمل على تعزيز تعلم المفهوم وتكوينه.

ويتضح مما سبق أن عملية تعلم المفهوم لا تمر بعشوائية، ولكن يتبعها عملية تخطيط وتنظيم في صورة مترابطة ومتكاملة ومتدرجة؛ مما يساعد على تدفق المفاهيم سواءً بشكل رأسي أو أفقي، وتدرجها من الأكثر سهولة إلى الأكثر صعوبة، ويختلف ذلك باختلاف المفهوم نفسه، وطبيعة المتعلم ومستوى إدراكه لهذا المفهوم.

# ١٠) أقسام مفاهيم العقيدة الإسلامية:

تقوم العقيدة الإسلامية على مجموعة من المفاهيم التي تضم أساسيات العقيدة من إلهيات ونبوات وسمعيات، وهذه المفاهيم تشكل تصور الإسلام لحقائق الكون والإنسان والحياة، وفهم العقيدة فهمًا صحيحًا يستلزم إدراك مفاهيمها الجزئية، ومفاهيمها المترابطة التي تشكل المبادئ والتعميمات.

وللمفاهيم العقدية العديد من الأنواع، فقد صنفها (فرج وطنطاوي، ٢٠١١، ص. ٥٤)؛ و(هندي، ٢٠١٣، ص. ٤٤٧)؛ و(الغبيوي، ٢٠١٨، ص. ٢٢٠) إلى المجالات والمباحث التالية:

أولًا: جانب الإلهيات: ويرتبط بهذا المفهوم العام العديد من المفاهيم الفرعية التي يختص بها، مثل: الإيمان، والإسلام، والإحسان، والمعرفة، ومفاهيم صفات الذات مثل: الحياة، والوجدانية، والوجود، ووجوب الوجود، ومفاهيم صفات الأفعال مثل: القدرة، والإرادة، والعلم، والسمع، والبصر، والكلام، ومفهوم الواجب والجائز والمستحيل في حق الله تعالى، ومفهوم صفات الله تعالى وأسمائه وأفعاله.

ثانيًا: جانب النبوات: ويرتبط هذا المفهوم عدة مفاهيم فرعية منها: الوحي، والرسول، والنبي، والأمانة، والعصمة، والكمال البشري، والتبليغ، والفطانة، والمعجزة، والكرامة، والكتب السماوية، والتوراة والإنجيل، والزبور، والقرآن الكريم.

ثالثًا: جانب السمعيات (الغيبيات): وتتضمن مجموعة من المفاهيم العقدية الفرعية منها: مفهوم الملائكة، والجن، وعلامات القيامة الصغرى، وعلامات القيامة الكبرى، والبعث، والحساب، وسؤال القبر، ونعيم القبر وعذابه، والصراط، والحشر، والحوض، والميزان، والشفاعة، والجنة، والنار، والرؤية، وكل ما يتصل باليوم الآخر.

بينما صنفها:(الرضوان ،٢٠٠٣، ص. ٣٦)؛ و(الداود ،٢٠١٧، ص. ٢٧) إلى:

- ١- مفاهيم عقدية محسوسة، وتدرك بالحواس؛ مثل الأحكام التي وردت في القرآن الكريم وسنة الرسولﷺ مثل: (الصلاة والزكاة والحج).
- ٢- مفاهيم عقدية محسوسة، وتدرك بالدلائل الدالة على وجودها؛ مثل الاستدلال على
   وجود الخالق من مظاهر خلقه المتنوعة في هذا الكون الواسع.
- ۳- مفاهيم عقدية لا يمكن إدراكها بالحواس، لكونها من عالم الغيب؛ مثل: (الجن والملائكة والشياطين).



وفي السياق نفسه فقد توصلت نتائج دراسة البيضي (٢٠١٢، ص. ٣٠٢) إلى مجموعة من المفاهيم العقدية المناسبة لطلاب المرحلة الثانوبة ومنها:(الدين، مراتب الدين، الشهادتان، الإيمان بالله تعالى، وتوحيده، والشـرك بالله، والكفر، والإيمان بالرسـل، وأسـماء الله وصـفاته، والإيمان بالملائكة، والإيمان بالكتب الإلهية، والإيمان بالقدر، والنبوات، والوحي، والتوكل، والحساب، والجزاء)، وتوصلت دراســة محمد (٢٠١٥، ص. ١٣٧- ١٤٣) إلى قائمة بمفاهيم التوحيد لطالبات الصـف الأول الثانوي الأزهري وتمثلت تلك المفاهيم في مفاهيم أســاســيـة وتفرع عنها مفاهيم فرعيـة(ثـانوبـة)، وانحصــرت في مفـاهيم:(الطبع، العلـة، وتفرع عنهمـا:(المعلول والكفر)، القوة المودعة، بدعي، الصفات السلبية، وتفرع عنها (القدم، البقاء، المخالفة للحوادث، القيام بالنفس، الوحدانية، التسلسل، الدور، المستحيل)، التنزيه، وتفرع عنه:(الجليل، الجميل، الولي، الطاهر، القدوس، الرب، العلى، الحلول، الجهة، الاتصال، الانفصال، التأويل، السفه)، صفات المعاني، وتفرع عنها:(العلم، الحياة، القدرة، الإرادة، الكلام، السمع، البصر، الكائنات)، قدم الصفات، وتفرع عنها:(المعتزلة، الكرامية، الحنابلة)، المستحيل وتفرع عنه: (النقيضان، الضدان، العدم والملكة، المتضايقان، العدم، الحدوث، الفناء، المماثلة للحوادث، القيام بالغير، التعدد، الجهل، الموت والعجز، الكراهية، البكم، الصمم والعمي))، وعالجت دراسة الغبيوي (٢٠١٨، ص. ٢٣٧-٢٣٨) مجموعـة من المفـاهيم العقـديـة المتمثلـة في:( الغلو في آل بيـت النبيﷺ، تعظيم القبور واتخاذها مساجد، زبارة القبور، التبرك بالأشجار والأحجار ونحوهما، التصوير، العبادة، المحبة، الحب في الله والبغض في الله، الخوف، الرجاء، التوكل، الدعاء، الاستغاثة، النذر، الهداية بيد الله وحده، التوحيد)، وتوصلت دراســة الشــهراني والعالم(٢٠٢٠، ص. ٤٦٧) إلى قائمة بالمفاهيم العقدية تضمنت:(توحيد الربوبية، توحيد الألوهية، توحيد الأسماء والصفات، العبودية العامة، العبودية الخاصـة، الطاغوت، الشرك، الصراط المستقيم، الجنة، النار، الميزان، التطير، الإسترقاء، التوكل على الله، الفطرة، البراءة)، بينما توصلت دراسة العتيبي؛ والشتوي (٢٠٢٢، ص. ٣٦٠) لبعض المفاهيم العقدية المتمثلة في: (السحر، سحر التأثير، سحر النفث، سحر التولة، سحر التخييل، سحر الخداع، الشعوذة، السحر المجازي، الردة، السحرة، الأحجبة، الدفن، النشرة، التداوي، الشرك بالله، الكهانة، العرافة، الاستعانة، الغيبيات، الخط على الرمل، الضرب بالحصى، الضــرب بالودع، النظر في الحروف الهجائية، قراءة الكف، قراءة الفنجان، النظر في البلورة، تحضير الأرواح، النظر في النجوم).

وبناءً على ما سبق؛ فقد استهدفت العديد من الدراسات والبحوث تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية باستخدام الاستراتيجيات والنماذج والبرامج التدريسية المختلفة، ومنها دراسة عبدالله وإبراهيم (٢٠٠٦) والتي هدفت إلى بيان فاعلية بعض النشاطات المقترحة في ضوء المدخل التراثي في تنمية بعض المفاهيم العقائدية ومهارات التفكير الناقد لدى طالبات الفرقة الأولى بقسم التربية جامعة الأزهر، ودراسة البيضي (٢٠١٧) والتي كشفت عن فاعلية برنامج مقترح في ضوء مقاصد الشريعة الإسلامية لتنمية المفاهيم العقدية والأحكام التشريعية لدى طلاب المرحلة الثانوية بالجمهورية اليمنية، ودراسة الدوسري (٢٠١٥) والتي تحققت من مدى تنمية مقرر التوحيد للمفاهيم العقدية لدى طالبات الصف الثالث المتوسط من وجهة نظر المعلمات بمدينة الرياض ودرجة اكتسابهن لها، ودراسة محمد (٢٠١٥) والتي استهدفت تعرف فاعلية نموذج بايبي في تنمية بعض مفاهيم التوحيد ومهارات التفكير التأملي لدى طالبات الصف الأول الثانوي الأزهري، ودراسة بريخ، وبعلوشة (٢٠١٦) والتي تقصت فاعلية توظيف الرسوم المتحركة في إكساب المفاهيم العقدية والاتجاه نحوها لدى طالبات الصف الأول التربية الإسلامية، ودراسة العقدية والاتجاه نحوها لدى طالبات الصف الأماهيم العقدية والاتجاه نحوها لدى طالبات الصف الخامس الأساسي في التربية الإسلامية، ودراسة

الغبيوي (٢٠١٨) والتي توصلت نتائجها إلى فاعلية استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية المفاهيم العقدية لطلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية، ودراسة الحبار (٢٠٢٠) والتي بحثت أثر استخدام استراتيجية الشكل (vee) في تنمية المفاهيم العقدية والدافع المعرفي لدى طالبات كلية التربية للبنات، ودراسة الشهراني، والعالم (٢٠٢٠) والتي استهدفت فاعلية استراتيجية PQ4R في تنمية المفاهيم العقدية بمقرر التوحيد لدى طلاب الصف الأول المتوسط، ودراسة عبدالله وأخران (٢٠٢٠) والتي كشفت عن فاعلية برنامج قائم على التفكير التأملي في تنمية بعض مفاهيم العقيدة في مادة التربية الإسلامية لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي.

# وبتضح من تحليل تلك الدراسات والبحوث التي تم تناولها في هذا المحور ما يلي:

- ركزت غالبية تلك الدراسات والبحوث على تنمية المفاهيم العقدية من خلال مدخلات تدريسية متنوعة مثل: المدخل التراثي كدراسة عبدالله وإبراهيم (٢٠٠٦)، ومقاصد الشريعة الإسلامية كدراسة البيضي (٢٠١٦)، ونموذج بايبي كدراسة محمد (٢٠١٥)، والرسوم المتحركة كدراسة بريخ وبعلوشة (٢٠١٦)، والخرائط الذهنية كدراسة الغبيوي والرسوم المتحركة كدراسة بريخ وبعلوشة (٧٠١٠)، والخرائط الذهنية كدراسة الغبيوي كدراسة الشهراني والعالم (٧٠٠٠)، والتفكير التأملي كدراسة عبدالله وآخران (٢٠٢٠).
- اتفقت غالبية تلك الدراسات والبحوث على أهمية الدمج بين تنمية المفاهيم العقدية ومتغيرات تابعة أخرى، مثل: مهارات التفكير الناقد كدراسة عبدالله وإبراهيم (٢٠٠٦)، والأحكام التشريعية كدراسة البيضي (٢٠١٦)، والتفكير التأملي كدراسة محمد (٢٠١٥)، والدافع المعرفي كدراسة الحبار (٢٠٢٠).
- تنوعت عينات تلك الدراسات والبحوث ما بين الطالبات المعلمات كدراسة عبدالله وإبراهيم (٢٠٠٦)، ودراسة الحبار(٢٠٠٠)، والمرحلة الثانوية بالجمهورية اليمينة كدراسة البيضي (٢٠١٥)، والصف الأول الثانوي الأزهري كدراسة محمد (٢٠١٥)، والصف الخامس الأساسي كدراسة بريخ وبعلوشة (٢٠١٦)، وطلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية كدراسة الغبيوي (٢٠١٨)، والصف الأول المتوسط كدراسة الشهراني والعالم (٢٠٢٠)، والصف الثاني الإعدادي كدراسة عبدالله وآخران (٢٠٢٠).
- تنوع البيئات التعليمية لتلك الدراسات والبحوث ما بين التعليم الجامعي، والمدارس العامة، والتعليم الأزهري.
- يتفق البحث الحالي مع تلك الدراسات والبحوث في أهمية تنمية المفاهيم العقدية من خلال المداخل والنماذج والبرامج التدريسية المختلفة.
- يتميز البحث الحالي عن تلك الدراسات والبحوث في اعتماده على استراتيجيات التفكير المتشعب كمتغير مستقل، ودمجه بين المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي كمخرجات تعليمية متكاملة، وتركيزه على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، وهو ما لم تتطرق إليه تلك الدراسات كثيرًا خاصة التي أجربت في البيئة المصرية، سوى دراسة محمد (٢٠١٥) والتي أُجربت على طالبات الصف الأول الثانوي الأزهري قل تطوير منهج التوحيد من قِبل قطاع المعاهد الأزهرية إلى الصورة التي هي عليه الآن، وتبني البحث الحالي لوحدة "الصفات الإلهية (الصفة النفسية والصفات السلبية وصفات المعاني)"، وهو ما لم تتناوله تلك الدراسة.



- استفاد البحث الحالي من تلك الدراسات والبحوث في تدعيم مشكلة البحث الحالي، باعتبار أن توصيات تلك الدراسات والبحوث مبررًا لإجراء هذا البحث، الأمر الذي جعل الإحساس بمشكلة البحث الحالي جاءت نابعة لما نادت به تلك الدراسات والبحوث، وكذلك تدعيم الإطار النظري للبحث الحالي في محور (المفاهيم العقدية)، وكذلك الاستفادة منها في بناء قائمة المفاهيم العقدية، وكذلك بناء أداة القياس المتمثلة في اختبار المفاهيم العقدية.

# المحور الثاني: التفكير المنطقي "Logical thinking"

يتناول هذا المحور تعريف التفكير المنطقي، وأهميته، ومميزاته، وخصائصه، مراحل التفكير المنطقى، وعوائق التفكير المنطقى، ثم مهارات التفكير المنطقى، وفيما يلى بيان لذلك:

# ١) تعريف التفكير المنطقى:

تعددت الآراء في تعريف التفكير المنطقي، فقد عرفه سليمان(٢٠١، ص. ٢٣٢) بأنه:" ذلك التفكير الذي يمارس عند محاولة بيان الأسباب والعلل التي تكمن وراء الأشياء، ومحاولة معرفة نتائج الأعمال، ولكنه أكثر من مجرد تحديد الأسباب أو النتائج، حيث إنه يُعني بالحصول على أدلة تؤيد أو تثبت وجهة النظر أو تنفها".

وعرفه الغزاوي (٢٠١٣، ص. ٨٦) بأنه:" التعبير عن الحكم الصائب للأشياء والكشف عن خواصها، والتأكد من وجود العلاقة أو عدم وجودها بين الأشياء، وتوضيح الأسباب والنتائج التي تكمن وراء هذا الحكم، وهو بذلك نشاط أو عملية عقلية معرفية ذهنية تتمثل في إيجاد العلاقات بين الأشياء والتعرف على الأسباب والنتائج التي تكمن وراء هذه الأشياء، فهو تفكير قصدي موجه نحو هدف معين وهو الوصول إلى أفضل حل للمشكلة التي تواجه الفرد".

كما عرفه القباطي والصبري(٢٠١٥، ص. ٧٥) بأنه:" أحد أنواع التفكير الذي يقوم على إدراك وتصور العلاقات بين معلومات سابقة؛ للتوصل إلى استنتاجات معينة، خاصة بمواقف جديدة، كانت غير معرفة".

وعرفه أبو عيانة وآخران(٢٠١٨، ص. ٢٠٠٦) بأنه:" القدرة على القيام بالتفكير للوصول لأدلة تؤيد أو ترفض وجهة نظر معينة من خلال القدرة على جمع وتنظيم وإنتاج المعلومات وحفظها وتحليلها وتقييمها".

وعرفه إسماعيل(٢٠١٩، ص. ٢٣٨) بأنه" نشاط ذهني يقوم الطلاب من خلاله بمجموعة من العمليات العقلية المنطقية العليا التي تمكنهم من التوصل لقاعدة ما أو تعميم معين في ضوء عدد من المقدمات أو المعلومات، وكذلك استنباط وربط ومقارنة مجموعة من المعلومات أو المعطيات وصولًا منها إلى نتائج معينة صحيحة علميًا بالاستناد على الأدلة والبراهين، وكذلك الاعتماد على علاقات النسب والتناسب بين المعلومات المتاحة للوصول إلى استدلال صحيح علميًا".

وعرفه باسرير (Baserer, 2020, p. 177) بأنه:" نوع من أنواع التفكير الذي يمكن الفرد من حل المسكلات، والقيام بتحليل المفاهيم والمعلومات، واستخدام مسارات التفكير المختلفة، والتعرف على المجردات، وإدراك العلاقات بين الأشياء، والقدرة على اتخاذ القرارات المنطقية وذلك من خلال عمل المقارنات والتوصل للاستنتاجات المختلفة".

# وبتضح مما سبق أن التفكير المنطقى:

- · عملية ذهنية يكون فيها الفرد حيوبًا ونشطًا وفاعلًا.
  - يستهدف الحصول على نتيجة من مقدمات.
- يهتم ببيان الأسباب والعلل التي تكمن وراء الأشياء.
  - يبحث عن الأسباب والمسببات.
  - يأتي بأدلة منهجية يختبر صحتها أو ينفها.
- يستهدف الوصول إلى أفضل حل للمشكلة التي تواجه الفرد.
- يقوم على جمع وتنظيم وإنتاج المعلومات، وحفظها، وتحليلها، وتقييمها.

ويعرف الباحثان مهارات التفكير المنطقي إجرائيًا بأنها: مجموعة من العمليات العقلية التي يمارسها طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري أثناء دراستهم لمادة التوحيد والتي تتضمن قدرتهم على جمع المعلومات حول المفاهيم والموضوعات العقدية، وذلك من خلال الملاحظة الدقيقة للأدلة والشواهد، ومن ثم تنظيمها، والقدرة على تحليلها ومعالجها والمقارنة بينها وترتيها وفق محك معين والوصول إلى استنتاجات صادقة من خلالها، وتقاس بمجموع الدرجات التي يحصل علها الطلاب في اختبار مهارات التفكير المنطقي المعد لذلك.

# ٢) أهمية التفكير المنطقى:

التفكير من النعم العظيمة التي أنعم الله بها على الإنسان وبه يتميز عن غيره من الكائنات الأخرى، وقد دعا القرآن الكريم دعوة مباشرة وصريحة للتفكير وإعمال العقل وعدم تعطيله، الأخرى، وقد دعا القرآن الكريم دعوة مباشرة وصريحة للتفكير وإعمال العقل وعدم تعطيله، وجعل ذلك بابًا من أبواب الاستدلال على وجود الخالق وعظمته وتوحيده، قال تعالى: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَاخْتِلاَفِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لاَيَاتٍ لِّأُوْلِي الأَلْبَابِ [١٩٠] اللَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللهَ قِيَاماً وَقَعُوداً وَعَلَى جُنُومِهُ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَفْتَ هَذا بَاطِلاً سُبْحَانكَ وَقَنَا عَذَابَ النَّار [١٩٠]﴾ (سورة آل عمران، الآية ١٩٠-١٩١).

وتكمن أهمية التفكير المنطقي فيما يلي:(الغزاوي، ٢٠١٣، ص. ٩٩)، و(مهدي وإبراهيم، (Riyanti & Karyanto, 2019):

- يحرر المتعلم من الأهواء الشخصية عندما يتعرض لمشكلة أو موقف أو قضية ما؛ ومن ثم يقلل من تأثير العاطفة والنزعات الشخصية للفرد.
  - يعمل على تنمية الأسلوب والاتجاه العلمي في التفكير.
  - ينمى قدرة المتعلم على التفكير الذي يقوم على الحجة والدليل والبرهان.
  - يساعد المتعلم على الوصول إلى النتائج الصحيحة وعدم الوقوع في الخطأ.
- يعمل على الروح المنطقية لدى المتعلم، الأمر الذي يجعله يبدع في الافتراضات والحلول الخاصة بالمشكلات التي يواجهها.



- يساعد المتعلم في معرفة الأسباب ومسببات الظاهرة التي تقف وراء الأحداث.
- يمكن المتعلم من طرح الأسئلة حول المواقف والمشكلات، والقدرة على حل المشكلات.
- يساعد في إزالة الغموض، وفي توضيح الأمور، وفي التمييز بين العناصر المتداخلة والعناصر المتشابهة.
- يساعد المتعلم على التمييز بين الأدلة السليمة وغير السليمة، وبين الأدلة الكافية وغير الكافية بناء على النتائج التي يتوصل إليها بنفسه.
- يسهم في نمو المستوى الأكاديمي للمتعلم، مما يساعده على تقبل المفاهيم الجديدة وربطها بالخبرات السابقة.
  - يمكن المتعلم من طرح آراء أكثر انفتاحًا وأكثر شمولًا وأكثر عمقًا.
- يقود المتعلم إلى اتخاذ قرارات أكثر نضجًا ورشدًا بما يؤدى إلى تقدمه علميًا وعمليًا.
- يتضمن التفكير المنطقي عمليات عقلية ومعرفية عليا مثل: التنظيم والتجريد والمقارنة والتصنيف والتمثيل، والاستنباط، والاستقراء، والاستدلال.
- يحقق أهداف التعلم، فهدف التعلم هو تحقيق التفكير بوضوح، وأن يخرج من الشواهد بالاستنتاجات الصحيحة لكي يتخذ القرارات الحكيمة خلال حياته.
  - يعين المتعلم على الفهم والانتفاع بما تعلمه، وبيسر له توصيل المعلومات.
- يفتح أمام المتعلم ممارسة الأنواع المختلفة من التفكير مثل: التفكير الناقد والاستدلالي والاستنتاجي
  - يزبد من شعور المتعلم بالثقة بالنفس وتحقيق الذات الإيجابية.

وتتمثل أهمية التفكير المنطقي في البحث الحالي في أنه ينمي قدرة طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري على جمع الأدلة والبراهين المتعلقة بالموضوعات العقدية المختلفة، والنظر فيها وتحليلها للتوصل من خلالها إلى نتائج تثبت صحة تلك الموضوعات أو تنفيها عن الله تعالى، وبالتالي إقناع الآخرين من خلال الأدلة والحجج المنطقية على الإيمان بتلك المسائل العقدية أو تركها.

### ٣) مميزات التفكير المنطقى:

للتفكير المنطقي العديد من المميزات التي يتصف بها، منها: (عبدالعزيز،٢٠٠٩، ص. ٥٤)؛ و(العفون وعبدالصاحب، ٢٠١٢، ص. ٩٠):

- يساعد المتعلم على معرفة الأسباب والمسببات التي تقف وراء الأحداث الظاهرة.
  - يتضمن معرفه المتعلم لنتائج أعماله أو الأنشطة التي يقوم بها.
- يهدف إلى الوصول إلى أدله تثبت أو تنفي الفروض أو البدائل التي تتعلق بالمسائل العلمية.

- يتضمن عمليات عقلية ومعرفية عليا تسهم في تطور قدرات المتعلم وعدم التسليم بأى قضية.
- يتأثر بقدرات الفرد العقلية من ذكاء ونضبج وبخبرات الفرد والظروف البيئية المحيطة به.
  - أنه ينمو مع تقدم عمر المتعلم.
- يوصل إلى أفضل إجابة للأسئلة التي يثيرها الذهن، أو المشكلات التي يهدف إلى حلها.
- يجعل المتعلم نشطًا فاعلًا ويتطلب منه مخزونًا منظمًا ومصنفًا مسجلًا فيه بناء المتعلم المعرفي.
- يساعد المتعلم في الوصول إلى أفضل الخطط فيما يتعلق بالمهنة أو الدراسة أو الحياة العائلية التي يود أن يحققها.

والتفكير المنطقي يسهم في مساعدة الطلاب على النظر في الأدلة والبراهين الدالة على وجود الله تعالى وتحليلها بمنطقية أكبر مما ينتج عنه تعزيز قوة هذه الأدلة، ودحض الشبه التي تطرأ علها، كما يسهم في فهم العلاقة بين الأسباب والنتائج مما ينتج عنه زيادة معرفتنا بالله تعالى، وكذلك تأصيل المفاهيم العقدية بطريقة منطقية مما يسهم في توضيح أسس الإيمان والعقائد بشكل يمكن فهمه وقابل للتفسير والإقناع لمن لا يؤمن بوجود خالق لهذا الكون.

# ٤) خصائص وسمات التفكير المنطقى:

يتفرد التفكير المنطقي بالعديد من الخصائص والسمات التي تميزه عن غيره من أنواع التفكير الأخرى، كما أوردها كلًا من: محمود (٢٠٠٦، ص. ١٤٧)؛ و عبيدات وأبو السميد (٢٠٠٧، ص. ٤٠)؛ و عبدالعزيز (٢٠٠٩، ص. ٥٤)؛ و أبو غالي (٢٠١٠، ص. ٢٧)؛ و المفلح (٢٠١٠، ص. ٤)؛ والشياطات (٢٠١٠، ص. ٦)؛ والغزاوي (٢٠١٣، ص. ٩٩)؛ و(٣٤ عبدالعزبير (٢٠١٥، ص. ٥٩)؛ و(٢٠١٥، ص. ٥٩)؛ وأمين وأخران (٢٠٢٢، ص. ٤٧٩) ويتمثل ذلك يوسف (٢٠١٥، ص. ٥٩)؛ و(٢٥٦٠، ص. ٤٧٩) ويتمثل ذلك فيما يلي:

- تفكير متطور: حيث ينمو مع تقدم العمر واكتساب الخبرات، ويعتمد على العقل وعلى المعلومات والخبرات المخزونة.
- تفكير منهجي: فهو محدد الأدوات وواضح الأساليب، يتطور من خلال البحث عن العلاقات بين الأشياء وربطها معًا.
- تفكير ذهني عملي: فهو متعدد المستويات والمعالجات، تبعًا للأعمار والبيئات والمقافات، ويتضمن مجموعة من العمليات العقلية المتكاملة والمترابطة لتحقيق الهدف مثل: المقارنة، والتصنيف، والتنظيم، والتجريد، والتسلسل، والتعميم، والتحليل، والتركيب، والاستدلال، والاستنباط، والاستنتاج، والاستقراء، والبحث عن السبب والنتيجة.



- تفكير متسلسل ومنظم: حيث يعمل على تحليل الأفكار فينتقل من الفكرة الكلية إلى الأفكار الفرعية في تسلسل محكم، ثم العمل على تركيب الأفكار من خلال تجميع أجزاء الفكرة في تنظيم جديد.
- تفكير ذو معنى: حيث يعمل على الاتساق الداخلي للأفكار فيما بينها وعدم تعارضها، وبالتالي إدراك العلاقات بين جوانب الموضوع.
- تفكير مقصود: حيث يتم بطريقة ذهنية متكاملة، ويتطلب أن يكون المتفكر ممتلكًا لمخزون وافر من المعلومات والخبرات المنظمة، مع إعطائه زمنًا كافيًا للتعامل مع القضية التي يراد إيجاد حلول لها بعد التعرف على مسبباتها والعلل التي تقف وراء حدوثها.
- نشاط عقلي: حيث يهتم بالإجابة عن الأسئلة الملموسة مثل: لماذا؟ وما الهدف؟ لأي سبب؟ هل هذا أكبر أو أصغر ... الخ.
- تفكير يتسم بالمرونة: حيث يقدم تبريرًا تستطيع من خلاله الانتقال من المقدمات إلى النتائج؛ ليخرج باستنتاج على قدر من الدقة والوضوح.
- تفكير يعتمد على الربط بين الظواهر وبين ما هو مخزن في الذاكرة: حيث يعتمد على إيجاد علاقات بين القضايا والظاهرة موضوع الدراسة وبين المعلومات والخبرات المختزنة في الذاكرة.
- نشاط ذهني غير مباشر: حيث نستدل عليه من أثارة مثل حل المشكلة، الإجابة على أي سؤال أو الوصول إلى هدف أو اتخاذ قرار.
- يعتمد على علم المنطق: حيث يتبع القواعد والمبادئ العامة للتفكير الصحيح، والتي يمكن استثمارها في إزالة الغموض وحل المشكلات والتمييز بين جوانها المتشابهة وغير المتشابهة.
- تفكير يعمل على تذليل المشكلات التي تواجه الإنسان أثناء سعية لتحقيق الأهداف.
- تفكير نتائجه واضحة وقابلة للتصديق بسبب التسلسل والدقة، ويهدف إلى أدلة تعطى بدائل متوقعة أو تنفيها.
- يتمركز في البداية حول ذات المفكر، ثم يتطور ليتفاعل مع القضايا التي يثيرها الآخرون.
  - هتم بتحديد الألفاظ مما يساعد على إزالة الغموض وسوء التأويل لدى المتعلم.
    - يتضمن معرفة الفرد بنتائج أعماله والتنبؤ بها.

ويتضبح مما سبق أن التفكير المنطقي يتطور مع تقدم عمر المتعلم، ومع زيادة حصيلته المعرفية، ونوعية الأسئلة التي توجه إليه، ويتأثر بقدراته العقلية من ذكاء وخبرات، وبالثقافة التي تسود في مجتمعه، وبالظروف البيئية المحيطة به، كما أنه تفكير يتسم بتدرج مراحله، وترتيب

خطواته، ويعتمد على الفرضيات التي يتوصل من خلال الأدلة إلى إثباتها أو نفيها، كما أنه تفكير يعتمد على مهارات وعمليات عقلية متعددة.

# ٥) مراحل التفكير المنطقى:

يمر التفكير المنطقي بعدة مراحل متكاملة تتمثل فيما يلي: (طافش، ٢٠٠٤)؛ و(القباطي والصبري، ٢٠١٥، ص. ٧٩)

- ١. الشعور بالحاجة إلى التفكير من أجل التعامل مع قضية حياتية.
- استحضار المعلومات والخبرات السابقة للاستفادة منها من أجل التوصل إلى حلول جديدة.
- ٣. البحث عن أفكار أخرى مساندة ودراسة)؛ للتعرف على مدى الاستفادة منها لتحقيق الأهداف والوصول إلى النتائج.
  - ٤. اختيار الحل المناسب واختباره للتأكد من صحته.

فالتفكير المنطقي يعتمد بالدرجة الأولى على فهم المتعلمين للكلمات والجمل والسياقات اللغوية، وعلى النظر في الأدلة وتحليلها وتصنيفها والمقارنة بينها، من أجل تفسير الظاهرة أو القضية موضوع الدراسة، وبالتالي فهو يتطلب من المعلم توفير بيئة صفية داعمة لنجاح عملية التفكير، واشغال المتعلمين بممارسة الأنشطة الفكرية، واحترام الفروق الفردية بينهم، وتشجيعهم على حرية المناقشة والتعبير، والملاحظة، والمقارنة، والتصنيف، والتفسير، وفحص الفرضيات، وقبل آرائهم مهما كانت ثم تحليلها للتوصل من خلالها إلى الاستنتاج المناسب.

# ٦) عوائق التفكير المنطقى:

من العوائق اتي تقف حائلًا دون تحقيق التفكير المنطقي لـدى المتعلمين ما يلي: (محمود، ٢٠٠٦، ص. ١٥٩)؛ و(الغزاوي، ٢٠١٣، ص. ١٠١):

- عدم كفاية المعلومات وغموض المعاني.
  - التسرع في الأحكام والتعميم.
- الميل أو الهوى كأن يصدق الفرد ما يود أن يصدقه أو ينكر ما يود أن ينكره.
  - عدم الثقة في النفس والجمود.
    - الإذعان لأفكار سابقة.
    - التعليل السحرى "الخرافة".
  - كثافة المناهج الدراسة، وزبادة حجم الصف المدرسي.
  - الاعتماد على الكتاب المدرسي كمصدر أساسي ووحيد للمعرفة.
    - المناخ الصفى المقيد لسلوكيات المتعلمين.
    - غياب أساليب التعزيز التي تزيد من دافعية المتعلمين.



غموض الأهداف التربوية المتعلقة بالتدريب على التفكير مما يحد من قدرة المعلم على مساعدة الطلاب في اكتساب مهارات التفكير.

ويضاف لما سبق؛ غياب الأنشطة الصفية التي تشجع الطلاب على ممارسة التفكير المنطقي كالاستدلال والاستقراء والاستنباط، وتقويم الحجج، وتوليد الأفكار، وكذلك عدم إعطاء المعلم كالاستدلال والاستقراء والاستنباط، وتقويم الحجج، وتوليد الأفكار، وكذلك عدم إعطاء المعلم للطلاب وقتًا كافيًا لممارسة مهارات التفكير وتطبيقها، وعدم احترام آرائهم وأفكارهم، وممارسته لأساليب التدريس التقليدية، وتشجيعهم على حفظ المادة الدراسية دون فهمها، والاقتصار على جعل الطلاب متلقيين سلبيين دون أن يكونوا مشاركين فاعلين في العملية التعليمية.

## ٧) مهارات التفكير المنطقى:

تتنوع تصنيفات مهارات التفكير المنطقي بتنوع تناولها في الكتابات التربوية، وكذلك في الدراسات والبحوث التي اهتمت بتنميتها، ومن خلال الاطلاع على العديد من الأدبيات التربوية والدراسات والبحوث تم تحديد مهارات التفكير المنطقي فيما يلي: (٢٥٥٥)؛ ومحمود (٢٠٠١، ص. ٢٥- ٣٣)؛ وسليمان (٢٠١٧، وعبيدات وأبو السميد (٢٠٠٧، ص. ٢٥- ٣٠)؛ وفاضل وزاير ١٣٥- ص. ١٥٥- ٢٠)؛ وفاضل وزاير وداخل (٢٠١٥، ص. ٢٥- ٢٠)؛ ونسيوني (٢٠٢٠، ص. ٢٤):

- () مهارة جمع المعلومات: وهي المهارات المستخدمة في جمع المادة أو المحتوى المعرفي، إذ يمكن أن تكون على شكل بيانات مخزونة أو يتم جمعها من مصادر مختلفة، وتتم من خلال الملاحظة الدقيقة، والشك، والتساؤل، والتأمل في الظواهر المختلفة، وتضم المهارات الفرعية التالية:
  - مهارة الملاحظة: الحصول على المعلومات عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس.
    - مهارة التساؤل: البحث عن معلومات جديدة عن طريق تكوين واثارة الأسئلة.
- مهارة حفظ وتذكر المعلومات: مجموعة من الأنشطة أو الاستراتيجيات التي يقوم بها المتعلمون بهدف تخزين المعلومة في الذاكرة بعيدة المدى والاحتفاظ بها، وتتضمن هذه الميادة:
- مهارة تخزين المعلومات (الترميز): أي قدرة المتعلم على التعبير عن المفاهيم أو العلاقات بصورة رمزية أو رقمية ليسهل حفظها في الذاكرة.
- مهارة الاسترجاع: قدرة المتعلم على استرجاع واستدعاء الحقائق، أو المصطلحات العلمية، أو خصائص الأشياء، أو الرموز، أو التعميمات، أو النظريات، أو الاحداث من الذاكرة عند الحاجة.
- مهارة تنظيم المعلومات: وهي مجموعة من الإجراءات التي تستخدم في ترتيب المعلومات بهدف فهمها، وتتضمن المهارات الفرعية التالية:

- مهارة المقارنة: وتعني ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق فحص العلاقات بينها والبحث عن نقاط الاتفاق والاختلاف ورؤية ما هو موجود في أحدهما ومفقود في الآخر.
- مهارة التصنيف: وهي قدرة المتعلم على تحديد الصفات، أو السمات الخاصة بالموضوعات، أو الأشياء، أو المفاهيم، أو وضع الأشياء في مجموعات تبعًا لصفة أو صفات مشتركة بينها.
- مهارة الترتيب: قدرة المتعلم على ترتيب خصائص المفهوم طبقًا لمعيار أو صفة أو خاصية معينة، بحيث يمكن استخدامها بفاعلية، وتشمل المقارنة من خلال ملاحظة التشابهات والاختلافات بين شيئين أو أكثر أو من خلال وضع الأشياء في مجموعات حسب كل مجموعة من المفاهيم او الاشياء.
- مهارة تحليل المعلومات: مهارات عقلية تتطلب القدرة على تجزئة المعرفة والأشياء والعلاقات والمواقف إلى عناصرها، وتتضمن قدرة المفكر على التمييز بين الرأي والحقيقة، والأسباب والنتائج، والدليل والبرهان، والمصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة، والافكار الرئيسة والأفكار الهامشية، وتضم مهارة تحليل المعلومات ما يلى:
- مهارة تحديد الخصائص: وهي المهارات التي يتم من خلالها تحديد خصائص شيء ما.
- مهارة تحديد المكونات: المهارات التي يتم من خلالها تحديد أجزاء شيء ما من خلال قواعد المعرفة المخزونة لدى الفرد، ومن ثم العمل على توضيح الاجزاء التي تُكوّن الكل.
- مهارة تحديد العلاقات والأنماط والروابط: وهي قدرة المتعلم على توضيح العلاقات الداخلية بين الأجزاء، والعلاقات يمكن أن تكون سببية، أو رأسية، أو زمنية، أو جزئية، أو علائقية، أو تحويلية.
- مهارة إنتاج وتوليد المعلومات: وهي مهارة أساسية وتأتي بمثابة القدرة على التوقع والتنبؤ وصياغة الفروض، وتتضمن ما يلى:
- مهارة البحث: يبحث الطالب عن معلومات للإجابة عن الســؤال المطروح مع إجراء ترتيب وتنظيم للبيانات والمعلومات.
- مهارة التجريب: تعتمد هذه المهارة على القدرة على تحديد المشكلة وتوضيحها من خلال المعلومات والبيانات ووضع الفروض لتفسيرها، وقدرة الطالب على تجريب الخيارات للتوصل إلى الحل الصحيح.
- مهارة التركيب: القدرة على تجميع الأفكار والعناصر وإنتاج أفكار وأبنية جديدة وخطط عمل ذات علاقة بالموضوع وفق نظرة كلية شاملة.



- مهارة الاستنتاج: وهي التفكير فيما هو أبعد من المعلومات المتوافرة لسد الثغرات فيها، أي إعطاء المتعلم القاعدة العامة وتركه يتوصل إلى تفسير الموقف.
- مهارة التنبؤ: وهي مهارة تتضمن استعمال معلومات متوافرة مسبقًا للتنبؤ بحدوث ظاهرة أو حدث في المستقبل، أو إضافة معنى للمعلومات الجديدة وربطها بالأبنية المعرفية القائمة.
- مهارة التمثيل: وهي المهارة التي يقوم المتعلم من خلالها بتغيير شكل المعلومات الواردة إليه من البيئة الخارجية من خلال إقامة علاقات بين العناصر المحددة، بحيث يمكن تمثيلها على شكل رسم تخطيطي، أو بياني، أو رموز، أو شكل جدول.
- الإسهاب والإفاضة (التوسع): تطوير الأفكار الأساسية والمعلومات المعطاه، وإغناؤها بتفصيلات مهمة واضافات قد تؤدى إلى نتاجات جديدة.
- مهارة تقويم أو تقييم المعلومات: وهي القدرة على اتخاذ القرار، والحكم على مدى مصداقية المعلومات، وبيان دقة المصادر والتناقضات، والكشف عن المغالطات، وتحديد أخطاء التعميم، وتضم المهارات الفرعية التالية:
  - الإثبات: تقديم البرهان على صحة أو دقة الادعاءات.
- التعرف على الأخطاء: الكشف عن المغالطات أو الوهن في الاستدلالات المنطقية، وما يتصل بالموقف أو الموضوع من معلومات، والتفريق بين الآراء والحقائق.
  - وضع المحكات: اتخاذ معايير لإصدار الأحكام والقرارات.
    - الإثبات: تقديم البرهان على صحة أو دقة الادعاءات.

وقد استفاد الباحثان من تلك المهارات في بناء قائمة بمهارات التفكير المنطقي تتناسب مع طبيعة مادة التوحيد، ومع طبيعة عينة البحث، والتي تم عرض إجراءات بنائها في مواد البحث.

ولما كان التفكير المنطقي ضروريًا لمعرفة مستوى قدرات الاستدلال لدى المتعلمين، فقد اهتمت العديد من الدراسات والبحوث بتنميته لدى المتعلمين في المواد الدراسية المختلفة من خلال البرامج والاستراتيجيات والأساليب التدريسية، ومنها دراسة أبو غالي (٢٠١) والتي بحثت أثر توظيف استراتيجية فكر زاوج شارك على تنمية مهارات التفكير المنطقي في العلوم لدى طلبة الصف الثامن الأساسي بغزة، ودراسة الغزاوي (٢٠١) والتي استخدمت المدخل التفاوضي في تدريس التاريخ لتنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والميل إلى المادة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، ودراسة يوسف (٢٠١٥) والتي استهدفت تعرف فاعلية استراتيجية عظم السمكة في تنمية مهارات التفكير المنطقي وحل المسائلة الفيزيائية لدى طلاب المرحلة الثانوية، ودراسة القباطي والصبري (٢٠١٥) والتي كشفت عن فاعلية برمجية حاسوبية متعددة الوسائط في تنمية التفكير المنطقي لدى طفل ما قبل المدرسة في أمانة العاصمة صنعاء، ودراسة عبدالرحمن (٢٠١٥) والتي تقصت فاعلية استخدام المتناولات اليدوية في تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي في مادة الرياضيات لدى التلاميذ بطيئي التعلم بالصف الثالث الابتدائي، ودراسة جودة (٢٠١٦) والتي الويات التفكير المنطقي في مادة

توصلت إلى فاعلية استخدام الرحلات المعرفية عبر الوبب Web Quests في تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والدافعية للإنجاز الأكاديمي لدي طالبات قسم الرباضيات بجامعة تبوك، ودراسة أبو عيانة وأخران(٢٠١٨) والتي تقصـت فاعلية اســتراتيجية بناء المعني في تنمية مهارات التفكير المنطقي وكتابة البراهين الهندسية لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي، كما توصلت دراسة الشافعي وأخران(٢٠١٩) إلى فاعلية نموذج ســوشــمان للتدربب الاســتقصــائي في تنمية مهارات التفكير المنطقي والطموح الأكاديمي لدي طلاب الفرقة الرابعة بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية، ودراسـة إسـماعيل(٢٠١٩) التي وظفت اسـتراتيجية سـوم وبحثت أثرها في تدريس العلوم على تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والذكاء الأخلاقي لدى تلاميذ الصـف الثاني الإعدادي، ودراســة الفايز (٢٠٢٠) والتي استهدفت الكشف عن درجة فاعلية النموذج البنائي الواقعي في تنمية مهارات التفكير المنطقي والدافعية للإنجاز نحو دراسة الفقه لدى طالبات الصف الرابع الابتدائي بمدينة الرياض، ودراســة الشــمري والمقوسـي (٢٠٢٠) والتي توصـلت إلى فاعلية برنامج تعليمي مســتند إلى تعليل الأحكام وتجسيد الأفكار في اكتساب المفاهيم الفقهية وتنمية مهارات التفكير المنطقي لدي طلاب المرحلة الثانوبة في دولة الكوبت، ودراسة على وأخران(٢٠٢٠) والتي كشفت عن فاعلية التدريس وفقًا لمهارات التفكير المنطقي في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي في مادة الكيمياء، ودراسـة مطر (٢٠٢٢) والتي بحثت أثر اسـتراتيجية حصـاد الأفكار في اكتسـاب المفاهيم الإسـلامية عند طالبات الصـف الخامس الأدبي وتنمية تفكيرهن المنطقي، ودراسـة أمين وأخران(٢٠٢٢) والتي كشفت عن فاعلية برنامج مقترح باستخدام مدخل التعلم المرتكز على المهام في تنمية مهارات الكتابة الجدلية والتفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي.

وقد أكدت نتائج وتوصيات تلك الدراسات والبحوث على أهمية توفير برامج تدرببية للتطبيق على كل من الطلاب والمعلمين لتنمية التفكير المنطقي لديهم، وكذلك ضرورة تقويم وتطوير المناهج الدراسية في ضوء مهارات التفكير المنطقي، والعمل كذلك على تنمية مهارات التفكير المنطقي لدى المتعلمين في المقررات الدراسية المختلفة، كما توصلت نتائج تلك الدراسات والبحوث إلى أن تنمية مهارات التفكير المنطقي لها أثر إيجابي في رفع تحصيل الطلاب، والمساهمة في تنظيم وتسلسل المعلومات على وفق خطوات مرتبة ومنظمة مما يؤثر في استدعاء المعلومات وتذكرها بشكل سلس وبسيط من قبل الطلاب، كما أن استخدام مهارات التفكير المنطقي يجعل من الطلاب المحور الأساس أثناء التعلم والمعلم موجه ومرشد لهم.

### وبتحليل تلك الدراسات والبحوث التي اشتمل عليها هذا المحوريتضح ما يلي:

تنوع عينات تلك الدراسات والبحوث السابقة: حيث شملت مرحلة رياض الأطفال كدراسة القباطي والصبري (٢٠١٥)، والمرحلة الابتدائية كدراسة عبدالرحمن (٢٠١٥)، والمرحلة الإعدادية كدراسة أبو غالي (٢٠١٠)، والغزاوي (٢٠١٠) وأبو عيانة وأخران (٢٠١٨)، وإسماعيل (٢٠١٩)، والفايز (٢٠١٠)، وعلى وآخران (٢٠١٠)، ومطر (٢٠٢٠)، وإلمرحلة الثانوية كدراسة يوسف (٢٠١٥)، والشمري والمقوسي (٢٠٢٠)، وأمين وأخران (٢٠٢٠)، وفي المرحلة الجامعية كدراسة جودة (٢٠١٦)، والشافعي وأخران (٢٠١١)، وهو ما يدل على مرونة توظيف مهارات التفكير المنطقي في المراحل التعليمية كمتغير تربوي له أهميته في بناء تعليم قائم على دمج مهارات التفكير المختلفة لخلق عقول مفكرة، وقادرة على التفاعل مع متغير العصر ومع التراكم المعرفي في شتى المجالات.



- تنوع التخصصات التي تناولت تنمية التفكير المنطقي: حيث شملت العلوم كدراسة أبو غالي (٢٠١٠)، وإسماعيل (٢٠١٩)، والتاريخ كدراسة الغزاوي (٢٠١٠)، والفيزياء كدراسة يوسف (٢٠١٠)، والكيمياء كدراسة على وأخران (٢٠١٠)، والرياضيات كدراسة على داخران (٢٠١٠)، والرياضيات كدراسة عبد الرحمن (٢٠١٥)، وجودة (٢٠١٦)، وأبو عيانة وأخران (٢٠١٨)، والفقه كدراسة الفايز (٢٠٢٠)، والشمري والمقوسي (٢٠٢٠)، واللغة العربية وخاصة الكتابة كدراسة أمين وأخران (٢٠٢٢)، كما تم توظيفه في البرامج الحاسوبية كدراسة القباطي والصبري (٢٠١٥)، وفي تنمية المفاهيم الإسلامية كدراسة (مطر (٢٠٢٢)، وهو ما يدل على مرونة توظيف التفكير المنطقي ومهاراته في المواد الدراسية المختلفة وقدرته على التكيف مع طبيعة المحتوى التعليمي.
- تركيز تلك الدراسات والبحوث على تنمية مهارات التفكير المنطقي من خلال استخدام نماذج واستراتيجيات وبرامج تدريسية مختلفة مثل: استراتيجية فكر زاوج شارك كدراسة أبو غالي(۲۰۱۰)، واستراتيجية عظم السمكة كدراسة(يوسف، ۲۰۱۵)، والرحلات المعرفية عبر الويب كدراسة(جودة، ۲۱۰۲)، واستراتيجية بناء المعنى كدراسة أبو عيانة وأخران (۲۰۱۸)، واستراتيجية سوم كدراسة إسماعيل (۲۰۱۹)، واستراتيجية تعليل الأحكام وتجسيد الأفكار كدراسة الشمري والمقوسي(۲۰۲۰)، واستراتيجية حصاد الأفكار كدراسة مطر (۲۰۲۲)، والمدخل التفاوضي كدراسة الغزاوي (۲۰۱۳)، والبرامج الحاسوبية كدراسة القباطي والصبري(۲۰۱۵)، ونموذج سوشمان للتدريب الاستقصائي كدراسة الشافعي وأخران (۲۰۱۹)، والنموذج البنائي الواقعي كدراسة الفايز (۲۰۲۰)، ومدخل التعلم المرتكز على المهام كدراسة أمين وأخران (۲۰۲۲).
- يختلف البحث الحالي عن تلك الدراسات والبحوث في ربطه بين تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي في سياق التعليم الأزهري، وهو ما لم تتناوله أي من البحوث والدراسات السابقة، كما لم يعثر الباحثان- في حدود اطلاعهما- على دراسات تتناول ذلك، وكذلك في تنميته لمهارات التفكير المنطقي من خلال توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب.
- استفاد البحث الحالي من تلك الدراسات والبحوث في تدعيم مشكلة البحث الحالي، باعتبار أن توصيات هذه الدراسات والبحوث مبررًا لإجراء هذا البحث، الأمر الذي جعل البحث الحالي تلبية لما نادت به تلك الدراسات والبحوث، وكذلك في تدعيم الإطار النظري للبحث الحالي في محور (مهارات التفكير المنطقي)، وكذلك الاستفادة منها في بناء قائمة مهارات التفكير المنطقي، وبناء أداة القياس المتمثلة في اختبار مهارات التفكير المنطقي.

## المحور الثالث: التفكير المتشعب:Divergent Thinking

يتناول هذا المحور تعريف التفكير المتشعب، ونشأته، والفلسفة التي يقوم علها، وأهمية التفكير المتشعب، وسماته، ومبادئه، ثم تناول تعريف استراتيجيات التفكير المتشعب، وأهمية توظيفها في التدريس، والأسس التي تقوم علها، ودور المعلم والمتعلم عند توظيفها، وفيما يلي بيان لذلك:

#### ١) تعريف التفكير المتشعب:

في القواميس الأجنبية تناولت بعض الأدبيات مصطلح (Divergent Thinking) بمعنى التفكير المتعب أو التباعدي، وتناول البعض منها مصطلح (Neural Branching Thinking) بمعنى التفكير المتشعب، وبالعودة إلى المعاجم المتخصصة في اللغة نجد أن كلمة (Neural) تعني: عصبيًا، أو المناطق الدماغية الخاصة بتأثير الجهاز العصبي، أما كلمة (Branch) تعني التفرع أو التشعب (نقلًا عن دراسة الحنان، ٢٠١٧، ص. ٢٠).

وورد في مجمع اللغة العربية(٢٠٠١، ص. ٣٤٣): أن كلمة " تشعّب" بمعنى:" انتشــر وتفرق، صارا ذا شُعَب".

وعُرف التفكير المتشعب في اصطلاح التربويين بعدة تعريفات، فقد عرفه اللقاني، والجمل (٢٠٠٣، ص. ١٣٢) بأنه:" نوع من التفكير يكون على المتعلم فيه الانطلاق بتفكيره إلى آفاق غير محددة؛ خاصة حينما يطلب منه أن يقدم تعليلًا أو أسبابًا معينة لظاهرة ما، أو هو ما يتيح للمتعلم فرص الانطلاق بتفكيره في مسارات غير عادية، تساعده على التوصل إلى مظاهر إبداعية وأشكال جديدة من الفكر".

وعرفه شحاته، والنجار (٢٠٠٣، ص. ٢٦١) بأنه:" القدرة على توليد بدائل منطقية أو معقولة من المعلومات المعطاة، وفيها يكون التركيز على التنوع والاختلاف والوفرة والندرة في النواتج والحلول".

وعرفه عمران(٢٠٠٥، ص. ١٢) بأنه:" القدرة على ممارسة أكبر قدر من الربط بين الأفكار والمفاهيم والمعلومات والحقائق والمعارف المرتبطة بالموضوع، وهو يحدث اتصالات جديدة بين الخلايا العصبية في شبكة الأعصاب بالمخ، ويتعلق بالكيفية التي يعمل بها العقل عند معالجته للمشكلات أو الأفكار أو المواقف والأحداث".

وعرفه الحديبي (٢٠١٢، ص. ١٢) بأنه:" مجموعة العمليات العقلية غير المرئية التي تحدث في التجاهات متعددة نتيجة حدوث وصلات جديده بين الخلايا العصبية في شبكه الاعصاب بالمخ؛ لمساعدة الفرد على التكيف مع مواقف الحياة المختلفة".

وعرفه عبدالفتاح (٢٠١٦، ص. ١٦٧) بأنه:" مجموعة الإجراءات والعمليات العقلية التي يقوم الطالب من خلالها باستقبال واستيعاب وتنظيم المعرفة ودمجها في البنية المعرفية له، والربط بينها وبين خبراته ومعارفه السابقة وتوظيفها؛ بهدف حل موقف جديد بالنسبة له".

وعرفه السليتي(١٥، ٣٠٠، ص. ٢٤٢) بأنه:" عملية توليد الأفكار المختلفة عن موضوع معين خلال فترة محددة، من خلال تجزئة الموضوع إلى مكوناته الجزئية، وتحليليه، وإدراك العلاقات بين مكوناته؛ من أجل التبصر بجوانبه المختلفة".

وعرفه (Chiang & Chen, 2017, p. 289) على أنه القدرة على توليد العديد من الأفكار بمعاني مختلفة.

وعرفه(Amran et al., 2019) على أنه: تفاعل علم الأعصاب والتعليم بشكل مباشر، من خلال اعتبار الدماغ عضوًا بيولوجيًا يحتاج إلى أن يكون في الحالة المثلى للتعلم.



ويستنتج الباحثان مما سبق أن التفكير المتشعب: مجموعة من العمليات العقلية التي ينتجها المتعلم نتيجة استثارته بأسئلة تتطلب أنواعًا من التفكير بهدف الإجابة عما يثار بداخله.

#### ٢) نشأة التفكير المتشعب:

في العقدين الأخيرين من القرن العشــرين ظهرت نظرية التعلم المســتند إلى الـدماغ؛ نتيجة لتطور تقنيات مسح الدماغ التي مُكنت من تحليل ما يجرى داخل دماغ الإنسان، حيث أكدت هذه النظرية على أن كل فرد قـادر على التعلم إذا توفرت لـه بيئة حـافزة للتعلم، والتي تتيح فرصــة الاســتغراق في الخبرة التربوية دون تمهيد، على أن نتائج هذه النظرية أعادت توجيه الانتباه من جديد نحو عدد من استراتيجيات التفكير المتشعب أو التباعدي، باعتبارها استراتيجيات تساعد على بناء خلايا الأعصاب، حيث أكدت النتائج على أن التشعب في التفكير يساعد على حدوث اتصالات جديدة بين الخلايا العصبية، تسمح للتفكير بأن يسير عبر مسارات جديدة لم يكن يسلكها من قبل، وعلى نحو يساعد في إتاحة إمكانية جديدة للعقل تسهم في إحداث مزبد من إعمال الذهن، وبما يقود العقل للعمل بإمكانية أفضل، وعلى نحو أوسع وبكفاءة أعلى من ذي قبل. وبعتبر جيلفورد(Guilford) هو أول من نادي بالتفكير المتشعب بعد أن توصل إلى نظرية بناء العقل، حيث قام بالتفريق بين نوعين من أنواع التفكير هما: التفكير التباعدي الذي يتطلب من المتعلم العديد من الاستجابات المختلفة للســؤال الواحد والمشــكلة الواحدة، والتفكير التقاربي الذي يتطلب من المتعلم تخفيض عدد الأفكار المطروحة إلى فكرة واحدة فقط أو اثنتين تمثلان الأفضِل للإجابة عن السوال المطروح أو لحل مشكلة محددة (عمران، ٢٠٠٢، ص. ٥٠٢)؛ و(إسـماعيل، ٢٠١٠ ب، ص. ٢٠٠١)؛ و(رزوقي ولطيف، ٢٠١٦، ص. ٢١)؛ و(بصـل، ٢٠١٨، ص. ۲٤۱)؛ و(صرصور، ۲۰۲۱، ص. ۱۵).

## ٣) الفلسفة التي يقوم عليها التفكير المتشعب:

يشير كلًا من: الحديبي (٢٠١٢، ص. ٣٥)؛ والحربي (٢٠١٥، ص. ١٦٩)؛ ومحمد (٢٠١٥، ص. ٢٥٩)؛ والفايز (٢٠١٠، ص. ٣٧)؛ وصرصور (٢٠٢١، ص. ٢٥١)؛ والدارجي وعبد الرضا (٢٠٢١، ص. ٤٩)؛ والفايز (٢٠٢٠، ص. ٢٠١) إلى أن التفكير المتشعب يقوم على عدد من النظريات الفلسفية ترجع جميعها إلى النظرية البنائية، والتي تستند إلى فكرة أن هناك دافع إنساني يقود الفرد لفهم العالم بدلًا من استقبال المعرفة بشكل سلبي، وأن المعرفة تبنى بنشاط المتعلمين بواسطة تكامل المعلومات والخبرات الجديدة مع المعلومات السابقة، والتعليم ليس عملية تراكمية للمعرفة، بل عملية إبداع تحدث تغييرات ثورية في التراكيب المعرفية الموجودة لدى الطالب، وتتمثل النظريات التي يقوم علها التفكير المتشعب فيما يلى:

- نظرية جيلفورد عن التحليل العاملي للإبداع.
  - نظربة بياجيه عن النمو المعرفي.
- نظريات الدماغ، ويتمثل أهمها في:(نظرية النصفيين الكرويين للدماغ، نموذج هيرمان للمغ الكامل، نظرية التعلم المستند على الدماغ).
  - · نظرية الذكاءات المتعددة لجاردنر.

وتعتبر الأبحاث التي أجريت على الدماغ والتي قام بها علماء التشريح، وعلم النفس الفسيولوجي، وعلم النفس الغمين المنفس المعرفي هي المرتكز الأساس الذي انطلق منه التفكير المتشعب، خاصة وأن التفكير المتشعب يعتمد على العلاقات بين الخلايا العصبية في الدماغ، ونتيجة لذلك ينبغي تنمية تفكير المتعلمين أثناء تعلمهم بصرف النظر عن الطريقة التي تستخدم في ذلك.

فنظرية التعلم المستند إلى الدماغ تعد من التوجيهات الحديثة التي تهتم بدراسة الجهاز العصبي للإنسان، ورفع كفاءته، فضلًا عن الاهتمام بدراسة المخ البشري من حيث ماهيته وكيفية عمله. والتفكير المتشعب ونظرية التعلم المستند إلى الدماغ كل منهم يدعم الآخر، إذ إن نظرية التعلم المستند إلى الدماغ عند الدماغ عند الدماغ عند تعرضه لمستند إلى الدماغ تم التوصل عن طريقها إلى فكرة المتشعب عبر ما يقوم به الدماغ عند تعرضه لمشكلة، إذ يحفز على حدوث اتصالات جديدة بين الخلايا العصبية في شبكة الأعصاب بالمخ، وهذا بدوره يشعب تفكير المتعلم لإنتاج عدد أكبر من الأفكار.

## ٤) أهمية التفكير المتشعب:

يعد التفكير المتشعب من أنماط التفكير التي لها أهمية كبيرة في العملية التعليمية والتربوية، حيث أشار (Runco, 2008)؛ و(شحاته ،٢٠ ١٣، ص. ٢٦)؛ و(خطاب،٢٠١، ص. ٢٠)؛ إلى أهمية هذا النوع من التفكير في عدة نقاط، من أهمها:

- يساعد على توضيح وظائف جانبي الدماغ الأيمن، والأيسر بصورة إجماليه؛ ووظائف جوانب المخ بصورة تفصيلية (الجزء الأعلى من الجانب الأيمن، والجزء الأسلم من الجانب الأيسر، والجزء الأسفل من الجانب الأيسر).
- يحدد الأساليب والأنشطة التي يمكن من خلالها تحفيز عمل الدماغ؛ وأحداث ترابطات وتشابكات طبيعية بين الخلايا العصبية؛ حيث إن عدد الخلايا العصبية في الدماغ لا يتغير تقربباً مع مرور الزمن، ولكن ما يتغير هو كيفية تواصل، وتلاحم هذه الخلايا.
- يحدد إجراءات تصميم المناهج التعليمية بطريقة تتناسب مع طبيعة الطلاب باختلاف نمط تعلمهم، والجانب النشط في الدماغ سواء الجانب الأيمن أو الأيسر.
- يستثمر القدرات الإبداعية لدى الطلاب من خلال توليدهم للاستجابات أو الحلول المتعددة للمواقف.
- يزيد من إيجابية الطلاب في مواقف التعلم المختلفة من خلال تحفيزهم على التفكير في اتجاهات متعددة، وفتح مسارات جديدة للتفكير والإبداع وتوظيفها في عملية التعلم.
- يعمل على ابتكار وصلات جديدة في العقل بين الخلايا العصبية مشكلاً مسارات تسمح بحدوث العديد من الاتصالات بين الخلايا العصبية المكونة لبنية العقل، ويتضح ذلك من خلال التغير في أداء المتعلمين.
- يساعد الطلاب في تنظيم المعلومات، وتوليد عدد كبير من الأفكار والبدال لحل المشكلات المعقدة والاهتمام بالأفكار والحلول الأصيلة.



وتتجلى أهمية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في منهج التوحيد لدى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية في رفع مستوى كفاية عقولهم أثناء دراسة موضوعات العقيدة الإسلامية، وتنميه قدرتهم على استيعاب المعارف العقائدية وتمثيلها وتوسيعها، ومساعدتهم على الربط بين المفاهيم والمعلومات والحقائق والأدلة الشرعية المرتبطة بالموضوع العقدي ومعالجها وتنظيمها بطريقة مرنة. والانطلاق بتفكيرهم في اتجاهات متعددة عند معالجه المسائل والموضوعات العقدية؛ لتقديم إجابات مختلفة للأسئلة المطروحة والتفكير فيها بعمق، وبالتالي إثراء معلوماتهم العقدية.

#### ٥) سمات التفكير المتشعب:

تتمثل سمات التفكير المتشعب في أربع مكونات كما يلي (الشيخ، ٢٠١٧، ص. ٣٩١؛ وخطاب، ٢٠١٨، ص. ٢٤٦؛ ورجب، ٢٠٢٠، ص. ٥١٩):

- () التفكير الطلق: ويتضمن توليد عدد من الاستجابات ذات الصلة بموضوع ما، تتصف بالتدفق والنوعية ويقاس كميًا بعدد الاستجابات والحلول والأفكار والنواتج التي ينتجها المتعلم.
- التفكير المرن: هو القدرة على توليد الأفكار المتوقعة عادة، وتوجيه مسار التفكير مع متطلبات الموقف، ففيه تتنوع الأفكار لموقف معين ويتمكن الفرد من الانتقال من فئة إلى فئة أخرى، ويقاس كميًا بعدد الفئات أو الطرق التي يفكر بها الفرد لإنتاج الاستجابات من خلال عدد اتجاهات التفكير والفئات.
- ٣) التفكير الأصيل: ويتضمن القدرة على إنتاج استجابات وأفكار غير مطروقة وأفكار ذكية غير مألوفة تتميز بالجدة والندرة، ويقاس كميًا بعدد الاستجابات غير المألوفة التي تتردد كثيرًا في مجتمع الاستجابات، وتمثل اتجاهات جديدة أو قفزة نوعية بعيدة عن المألوف.
- التفكير الموسع: ويتضمن توسيع وتفصيل الفكرة البسيطة وتحسين الاستجابة العادية لجعلها أكثر جمالًا ودقة ووضوحًا، ويقاس كميًا بعدد التفاصيل التي يمكن إضافتها لتحسن الاستجابة السابقة.

وبصفة عامة فإن سمات التفكير المتشعب تحتاج لبيئة صفية غنية بالمثيرات والأنشطة المحفزة، وأن تكون الأسئلة التي يطرحها المعلم تثير الرغبة والتحفيز لدى المتعلمين؛ مما يساعدهم على طرح العديد من الأفكار والرؤى غير التقليدية والربط بينها وبين موضوع التعلم، وكذلك طرح العديد من الإجابات لأى قضية تطرح أمامهم.

#### ٦) مبادئ التفكير المتشعب:

توجد عدة مبادئ يقوم علها التفكير المتشعب وينبغي مراعاتها عند توظيفه في العملية التعليمية تتمثل فيما يلي: (عمران، ٢٠٠١)؛ و(جروان، ٢٠٠٩، ص. ٢٥)؛ و(سليمان، ٢٠١١، ص. ٥٦٤)؛ و(شحاته، ٢٠١٩)؛ و(عيسى، ٢٠١٧)، ص. ٢٢٦)؛

عدم التسرع في إصدار الأحكام: هذا المبدأ يوصي بتأجيل الحكم والتقييم لحين الانتهاء من توليد عدد كبير من الافكار، فإصدار أحكام مستعجلة يعيق عملية التفكير، ويخرجها عن مسارها، ويتمثل ذلك في قصة حديث الاستئذان.

- البحث عن أكبر عدد ممكن من الأفكار وبدائل الحلول: هذا المبدأ يتطلب إيجاد أكبر قدر من الأفكار والبدائل دون الاهتمام بنوعية هذه الأفكار؛ لأن الحلول تكمن في محصلة هذه الأفكار، حتى لو كانت بسيطة، وبتمثل ذلك في قصة غزوة الخندق.
- تقبل جميع الأفكار دون استثناء: هذا المبدأ يؤكد على عدم الخوف من أي فكرة غريبة تطرأ في أذهان الطلاب؛ لأن الأفكار الغريبة قد تبدو ستخيفة في نظر البعض، وتكون أساساً يبنى علية أخرون أفكاراً أصيلة.
- النهاب بالتفكير إلى أبعد مدى: هذا المبدأ يرى ضرورة التخلي عن نزعة الخمول والكسل في التفكير، ويؤكد على فتح المجال لتوسيع التفكير في شتى الأشياء والمواضيع المختلفة، والحفاظ على جدية التفكير، وحيوبته في البحث عما هو جديد في الأفكار.
- أخذ استراحة قصيرة حتى تختمر الأفكار: هذا المبدأ يؤكد على ضرورة ممارسة نشاط أو هواية لا علاقة لها بالمشكلة لبعض الوقت، حيث قد يقفز إلى ذهن الطالب أفكار أصيلة لم تخطر على باله مسبقًا.
- محاولة دمج الأفكار: هذا المبدأ يتطلب أن يكون الطالب طوال الوقت متيقظًا لما يعرضه الأخرين من أفكار، وقد يتمكن الطالب من الوصول إلى فكرة أصيلة عن طريق الربط بين الأفكار المتنوعة.
- ضرورة طرح أسئلة متنوعة، لإيضاح وتبسيط الأسئلة المهمة والمعقدة عند المتعلمين، ويتمثل ذلك في قصة الثلاث رهط الذين توجهوا إلى بيوت أزواج النبي السالوا عن عبادته.
- مبدأ التعاون: حيث يتطلب هذا المبدأ أن يتعاون الطلبة في طرح الأفكار المتنوعة مع محاولة دمجها مع بعضها.
- مبدأ التبرير لكل الأفكار التي تطرح: حيث يعمل هذا المبدأ على إنتاج أفكار جديدة بالإضافة إلى طرح أسئلة متنوعة على الطلبة، وذلك لإيضاح الأسئلة المهمة لكل طالب.

من خلال ما سبق؛ يستنتج الباحثان أن التفكير المتشعب يقوم على مبدا استمطار الأفكار من خلال تنشيط ذهن المتعلم، وتشجيعه على التعبير عن أفكاره بحرية، والذهاب بتفكيره إلى أبعد مدى من خلال طرح عدد من الأسئلة المتنوعة التي تساعده على التفكير، والتوصل إلى إجابات، والتبرير لكل فكرة وإعطاء الدليل عليها، ودمج الأفكار والربط بينها للتوصل إلى أفكار جديدة تتميز بالأصالة والإبداع، وفي ضوء هذه المبادئ ينتقل الطالب من التلقي السلبي إلى الدور النشط.

وقد استفاد الباحثان من هذه المبادئ عند معالجة مواد المعالجة التجريبية، وأثناء تنفيذ الطلاب للأنشطة التعليمية.

#### ٧) تعريف استر اتيجيات التفكير المتشعب Divergent Thinking Strategy:

نظرًا لأهمية استراتيجيات التفكير المتشعب، فقد حصلت على اهتمام التربويين، وتنوعت تعريفاتهم لها تبعًا لتنوع توظيفهم لها، فقد عرفها شان وآخرون (Shan et al, 2012, p. 9) بأنها"



تفكير خارج الصندوق يقوم به المتعلمون وذلك هدف الوصول لأفكار وحلول جديدة غير تقليدية".

وعرفها الحنان (٢٠١٦، ص. ٦٩) بأنها: "عمليات ذهنية تساعد عقل المتعلم على الانطلاق في اتجاهات متشعبة ومتعددة، ويستدل عليها عن طريق تعدد الرؤى المختلفة، وإنتاج عدة حلول للمشكلة وإصدار استجابات تباعدية غير نمطية، وممارسته تؤدي إلى إنتاج أفكار أصيلة ومتنوعة في حل المشكلات مفتوحة النهائية".

وعرفها على (٢٠١٦، ص. ٨٩) بأنها:" مجموعة من الخطوات والإجراءات والعمليات التي يتبعها المعلم والتي تسمح بتشعب تفكير المتعلمين من خلال إحداث التقاءات جديدة بين الخلايا العصبية المونة لبنية الدماغ، وتسهم في فتح مسارات جديدة للتفكير بمرونة وتعدد الرؤى وصدور استجابات تباعدية متشعبة".

وعرفها كريم (٢٠٢١، ص. ٢٥٨) بأنها: استراتيجيات تفكير تساعد المتعلمين على ممارسة أكبر قدر من الربط بين المفاهيم والأفكار والحقائق والمعلومات والمعارف المرتبطة بالموضوع والانطلاق بالتفكير في اتجاهات متعددة، ويستدل عليه من خلال مرونة التفكير وصدور استجابات تباعدية غير نمطية، وتعدد الرؤى عند معالجة المتعلم للمشكلات الجديدة.

وباستقراء التعريفات السابقة يمكن استخلاص ما يلى:

- أن التفكير المتشعب نمط من التفكير تؤدي ممارسته إلى تنشيط الخلايا العصبية بالمخ.
  - تفكير مرن يتطلب تعدد وتنوع الاستجابات.
  - تفكير حر غير مقيد، وهو يعد أساسي لعملية التفكير المنطقي.
- يهتم بطرح الأسئلة بأساليب وطرق مختلفة مما يساعد المتعلم على التفكير في مسارات متعددة.
  - · يساعد على ربط خبرات الطلاب المكتسبة بالخبرات السابقة لإكسابها معني أعمق.
- يساعد على الربط بين المفاهيم والأفكار والحقائق والمعلومات والمعارف المرتبطة بالموضوع، وإدراك العلاقات بينها للتوصل إلى حلول أو أفكار جديدة.

ويعرف الباحثان استر اتيجيات التفكير المتشعب إجر ائيًا بأنها: مجموعة من العمليات العقلية التي تسمح لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري الانطلاق في اتجاهات متعددة من التفكير، والربط بين الأفكار والمفاهيم والمعلومات والحقائق أثناء معالجة الموضوعات العقدية بما يسمح بإنتاج إجابات متنوعة، وتتضمن التفكير الافتراضي، والتفكير العكسي، والأنظمة الرمزية،

والتناظر، وتحليل وجهات النظر، والتكملة، والتفكير الشبكي؛ ويستدل على حدوثها من خلال مرونة التفكير، وصدور استجابات تباعدية غير نمطية عند دراسة موضوعات التوحيد.

#### ٨) استر اتيجيات التفكير المتشعب:

تصنف استراتیجیات التفکیر المتشعب من خلال الرجوع إلی الدراسات والبحوث التی تناولتها Zambo & Zambo (2007)؛ و (۲۰۰۱، ص. ۲۹)؛ و (۲۰۰۱، مید Zambo & Zambo & Zambo (2007)؛ و (۲۰۰۱، ص. ۲۰)؛ و الحدیبی (۲۰۱۲، ص. ۲۰)؛ والحنان (۲۰۱۳، ص. ۲۰)؛ والحنان (۲۰۱۳، ص. ۲۰)؛ و Mariza & و إبراهیم ومحمود وسعید (۲۰۱۶، ص. ۲۰۱)؛ والحنان (۲۰۱۱، ص. ۲۰۱۵)؛ و صرصور (2016) (2016)؛ ومسرصور (۲۰۱۳، ص. ۲۰۱۵)؛ و مسرصور (۲۰۱۳، ص. ۲۰۱۵)؛ و مسرص و (۲۰۲۰، ص. ۲۰۲۵)؛ و الشمری (۲۰۲۱، ص. ۲۰۲۷)، و عبداللاه (۲۰۲۲، ص. ۵۸۲)؛

## ۱- إستر اتيجية التفكير الافتراضي: Hypothetical Thinking Strategy

وفي هذه الاستراتيجية يتم توظيف قدرات المتعلم في طرح الفرضيات المدعمة بالأدلة وإطلاق العنان في تفكيره، والتدفيق والتأني في إصدار الأحكام، ويراعى فها تتابع الأسئلة المطروحة لمساعدة المتعلمين على ابتكار إجابات جديدة وإيجاد علاقات بين الظواهر والأشياء والنتائج المترتبة علها، وتوظيف هذه الإجابات في توضيح المفاهيم والحقائق والقضايا العقدية، وهذا النوع من التفكير يعمل على نمو الخلايا العصبية، حيث إنه يشجع الطلاب على ممارسة التفكير بأنواعه المختلفة وتأملها بالشكل الذي يتيح لهم إدراكها واستيعابها. ومن أمثله الأسئلة العقدية المحققة لهذه الاستراتيجية:

- ماذا يحدث لو كان للكون أكثر من إلهة؟
- ما الذي يترتب على إدراكنا أن الله سميعًا بصيرًا؟
- ماذا لو أن الله تعالى كان يحتاج إلى غيره ليقوم بذاته أو ليدبر أمره-تعالى الله تعالى عن ذلك-؟
  - كيف ستكون حياتنا إذا كان هناك إلمًا للشمس وآخر للقمر وثالثًا للمطر؟
    - - ما النتائج المترتبة على إيماننا بالقضاء والقدر؟

#### ٢- إستراتيجية التفكير العكسي (الانقلابي): Reversal Thinking Strategy

وهي استراتيجية تعتمد على بالبدء بالتعلم بطريقة غير مألوفة لدى المتعلم وتعرضه لمواقف جديدة من خلال توجيه تفكيره بأن يبدأ من النتائج وينتهي بالأسباب أو يبدأ من النهاية وينتهي بالبداية، أو يطلب منه أن يأتي بأسئلة حول موضوع معين بدلًا من إيجاد إجابات لأسئلة تعطى له، وهذا النوع من التفكير يساعد المتعلم على إدراك العلاقات الموجودة بين المفاهيم والمواقف ذات



الصلة بعناصر الموقف التعليمي، ويدفعه للنظر بعمق في المحتوى التعليمي مما يسهم في فهمه والتمكن من إعادة صياغته، وكذلك يزيد من قدره المتعلم على النظرة الشمولية للموضوعات الدراسية فإن الطالب الدراسية من خلال رؤية أكثر عمقًا بحيث لو تغير شيئا في أحد الموضوعات الدراسية فإن الطالب يفهم التغير بأكمله الذى حدث في الموقف التعليمي ككل تبعاً لهذه التغيرات. ومن أمثله الأسئلة المحققة لهذه الاستراتيجية:

- بما أن الله تعالى سيحاسب الناس على أعمالهم الظاهرة والخفية يوم القيامة، فماذا يجب أن تكون صفته ليكون قادرًا على ذلك؟
- نحن نرى هذا الكون الفسيح، من الذرة الصغيرة إلى المجرات الشاسعة، يعمل وفق قوانين دقيقة ونظام محكم، ما الذي نستنتجه من ذلك عن خالقه؟
- نحن نؤمن بأن الله تعالى يجيب دعاء عباده، ويسمع منجاتهم، ويستجيب للمضطر إذا دعاه، فما الذي نستنتجه من ذلك عن صفة سمعه؟
- بما أن الله تعالى خلق البشر والنباتات والحيوانات، وكل هذه الكائنات الحية لها بداية ونهاية، فما الذي تستنتجه عن الخالق الذي أوجد كل هذه الحياة؟
- بما أن الأنبياء والرسل جميعًا دعوا إلى عبادة إله واحد، فماذا نستنتج من إجماعهم هذا؟

## ٣- إستر اتيجية الأنظمة الرمزية المختلفة: Different symbol Strategy

تعتمد هذه الاستراتيجية على استخدام الأنظمة الرمزية المختلفة من أجل استيعاب أفضل لعناصر الموقف التعليمي والربط بين أجزاؤه والتعبير عنه بأسلوبه الخاص من خلال التخطيط أو الرسومات التي توضح الروابط والعلاقات بين مكونات الموضوع العقدي، وعلى المعلم عند استخدامه لهذه الاستراتيجية في التدريس أن يطلب من الطالب أن يرسم خريطة أو خطوط تعبر عن تسلسل لمواقف أو أحداث أو يحول المعلومات النصية إلى مخططات، أو يلخص محتوى معين في مخطط متدرج في المستويات يتم عرض المحتوى من خلاله. فكلما نمت قدرة الطالب على التعبير عن المحتوى التعليمي ومعرفة أجزاءه، وبالتالي تجاوز النظرة الضيقة للمعرفة المجزأة إلى نظره أكثر عمقاً للمعرفة المجزأة إلى نظره أكثر عمقاً للمعرفة المجزأة إلى نظره أكثر لهذه الاستراتيجية يبين مدى قدرته في التعبير عن المحتوى العقدي الذي يدرسه، وتبسيط المفاهيم وجعلها أكثر وضوحًا، ويعكس مدى إدراكه للعلاقات بين المفاهيم وفهمه للارتباطات الموجودة بينها، وتجاوز نظرته المحدودة للأشياء.

وبِمكن توظيف هذه الاستراتيجية في المواقف التعليمية بأن يُطلب من المتعلم ما يلي:

- رسم خريطة مفاهيم للعلاقة بين العناوين الرئيسية والفرعية لموضوع عقدي ما.

- رسم شكل تخطيطي للمقارنة بين صفات أو أنواع أو خصائص لشيئين، مثل صفات الملائكة وصفات الجن- طبقات الجنة وطبقات النار.
- رسم دائرة واحدة متكاملة ومنتظمة لتمثل الكمال والوحدة، في مقابل أشكال متفرقة وغير منتظمة لتمثل التعدد والنقص.
- رسم خط مستقيم يؤدي إلى هدف واحد (يرمز إلى توحيد الله)، ومقارنته بطرق متشعبة ومليئة بالعقبات (ترمز إلى الشرك وتعدد الآلهة).

#### ٤- إستر اتيجية التناظر (التشابه والاختلاف): Analogy Strategy

تعتمد هذه الاستراتيجية في إتاحة الفرصة للمتعلم للبحث عن العلاقات بين الأشياء لتحديد أوجه الشبة والاختلاف بينها، فهي تزيد من إعمال العقل وتنشيط القدرات الذهنية لتوضيح العلاقات بين عنصرين أو شيئين، حيث إن البحث عن أوجه التشابه بين أشياء قد تبدو مختلفة من شأنه إتاحة الفرصة لمزيد من تشعب التفكير، ومثل هذا النوع من التفكير يتطلب إبداعاً عالياً لأن الإجابة دائماً تتطلب ابتكار رؤية جديده بين عناصر الموقف التعليمي. ومن أمثله الأسئلة المحققة لهذه الاستراتيجية:

- ما أوجه الشبه والاختلاف بين رسالة النبي رسالة غيره من الأنبياء؟
- ما أوجه الشبه والاختلاف بين النبي والرسول، وبين المعجزة والإرهاص؟
  - ما أو جه الاختلاف بين أدوار الملائكة وأدوار الجن في القرآن الكريم؟
- ما أوجه الاختلاف بين المعجزة، والكرامة، والمعونة، والإهانة، والاستدراج؟
- ما أوجه التشابه بين نصوص القرآن الكريم ونصوص كتب الأديان السابقة (التوراة والإنجيل) التي تصدق دعوة الرسول ﴿

### ٥- إستر اتيجية تحليل وجهات النظر: Analysis of point of View Strategy

وهي استراتيجية تقوم على توجيه الطالب لأن يفكر في أرائه ومبادئه ومعتقداته التي يؤمن بها في المواقف المختلفة، والتي تؤثر تبعًا لذلك في رؤيته وحكمه على الأمور وتفاعله مع الأحداث، مما يساعد في تعميق الفكر فيها والتأمل في مدى صحتها ومناسبتها لحل المشكلة أو معالجة الموقف.

فتحليل الطالب لوجهة نظره تتيح له الفرصة لمزيد من التأمل في مدى صحتها ومدى مناسبتها للموقف أو لحل المسكلة المطروحة، مما قد يترتب عليه تدعيمها وقبولها إذا كانت مناسبة وصحيحة ومتوافقة مع المشكلة المطروحة، أو رفضها إذا كانت غير مناسبة وغير صحيحة وغير متوافقة مع المشكلة المطروحة، أو تعديلها إذا احتاجت لذلك.

وعلى المعلم عند استخدامه لهذه الاستراتيجية في التدريس أن يطلب من الطالب أن يذكر وجهة نظره حول أمر معين أو المبررات التي جعلته يوافق أو يرفض أمر معين، أو يؤيد موضوع معين، كما أن استخدام هذه الاستراتيجية مع المتعلمين يزيد من حماسهم وتفاعلهم ويسمح لهم



بالتعبير عن كل أفكارهم ومعتقداتهم بحرية تامة دون خوف أو قلق وقد تفتح الطريق أمامهم للخروج بحل مشكلة ما من خلال ربط أفكارهم ببعضها. ومن أمثلة الأسئلة المحققة لهذه الاستراتيجية:

- ما الأدلة التي تدعم بها وجهة نظرك من أن عقيدة القضاء والقدر لا تدعو إلى التواكل؟
  - ما الأدلة العقلية من وجهة نظرك التي تثبت بها صفة القدرة لله تعالى؟
    - ما وجوه إعجاز القرآن الكريم من وجهة نظرك؟
    - بين مذاهب العلماء في الموزون يوم القيامة مع بيان وجهة نظرك؟
      - كيف ترد من وجهة نظرك على من يدعى إنكار وجود الجن؟
    - ناقش من وجهة نظرك الحكمة من إرسال الرسل عليهم السلام؟
- بين أسباب رفضك لمن يدعي أن الملائكة غير معصومون بناءً على قصة هاروت وماروت في تعليم الناس السحر؟

#### ٦- إستراتيجية التكملة: Completion Strategy

تعتمد هذه الاستراتيجية على وجود دافع فطري طبيعي لدى الأفراد لإكمال الشيء الناقص أو غير المكتمل، وهذا وفقًا لنظرية الجشطلت في الرغبة الدائمة لدى الفرد في إكمال الأشياء الناقصة، مما يحث الطالب على تشعب تفكيره في مسارات عديدة لإيجاد علاقات بين العناصر الموجودة لإكمال الناقص غير الموجود، أو اكتشاف علاقات جديدة، وبالتالي مساعدته على التنبؤ بما يمكن حدوثه، وهذه الاستراتيجية تعمل على توسيع الفهم وتعميقه لدى المتعلم من خلال إضافة تفاصيل أو أمثلة أو تفسيرات لبعض المفاهيم.

ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية من خلال قيام المعلم بتحديد بعض خطوات حل المشكلة المطروحة مع إخفاء بعض من الخطوات المفقودة، ومن المهم في هذه الاستراتيجية أن يقيم المتعلم الأدلة والشواهد على إثبات صحة إجابته، كما ينبغي على المعلم تعزيز إجابة المتعلم المتنوعة والتي من شأنها مساعدته على رؤية الأشياء التي توجد بينها علاقات بطرق عديدة. ومن أمثلة الأسئلة المحققة لهذه الاستراتيجية ما يلى:

- تكملة فراغات معينة بما هو مناسب في عبارة مقدمة.
- حذف جزء من إجابة السؤال وعلى المتعلم القيام بإكمالها.
- ذكر بعض ما يتعلق بالمفاهيم، أو الشروط، أو الأركان، أو الأصناف وإكمال الطلاب ما نقص منها.

- ذكر أمثلة على "الحوادث" (المخلوقات) التي نعرفها، مما يعزز فكرة أنها متغيرة وناقصة.
- ذكر أمثلة على احتياج المخلوقات لغيرها، مما يعزز فكرة أن كل ما سوى الله محتاج.
  - إكمال خريطة مفاهيم عن الصفات الإلهية.

## ٧- إستر اتيجية التحليل الشبكي:Web Analysis Strategy

تهدف هذه الاستراتيجية إلى تحليل الأحداث التي لها نتائج كثيرة، أو ظواهر مختلفة ومعقدة، وذلك عن طريق سلسلة من الأمثلة حول العلاقات التي تشكل الحدث والظواهر المختلفة؛ لتحديد العلاقات والنتائج المتشابكة للأحداث، ومعرفة مدى ارتباط كل منها ببقية العناصر.

وتعتمد هذه الاستراتيجية على تنمية قدرات المتعلم على اكتشاف العلاقات المعقدة بين الأحداث والمواقف وتبسيطها والتعبير عنها وتمثيلها واستنتاج الارتباط بينها لمحاولة إعطاء معنى لهذا التعقيد، وهذا يعد تدريب للمتعلم يساعد على تشعب الخلايا العصبية من خلال إنتاج علاقات وارتباطات وأفكار جديدة تتعلق بالموقف التعليمي، ويتم التدريب على هذه الاستراتيجية من خلال طرح المعلم أسئلة وإجابات تجرى بين المتعلمين أثناء تنفيذ المهام أو أوراق العمل أو الأنشطة التعليمية للوصول إلى المعلومات الموجودة بعقولهم، كما أن اكتشاف العلاقات ومعرفة الارتباطات وتحديد طرق التداخل يعد تدريبًا ييسر تشعب تفكير المتعلم وينمى لدية مهارات وإمكانات عقليه جديدة. ومن الأمثلة التي يمكن من خلالها توظيف هذه الاستراتيجية ما يلى:

- قيام المعلم برسم دائرة في منتصف السبورة ويكتب فها "صفة القِدَم". ثم يخرج منها فروعًا رئيسية يملؤها مع الطلاب:(التعريف- الدليل النقلي- الدليل العقلي- الفرق بينها وبين صفة المخلوقين- الأثر الإيماني).
- حدد العلاقة بين صفة "القيام بالنفس لله تعالى" وبين المفاهيم التالية:(الغنى المطلق- القدرة المطلقة- القيومية- احتياج المخلوقات).
  - ما العلاقة بين خلق الإنسان وقدرة الله تعالى؟
- حدد كيف تربط بين التوافق والنظام الذي يسير عليه الكون، وبين ما توصل إليه العلم الحديث من تدعيمه لذلك؟
  - ما علاقة نعمة (العقل الصحة المال) بالحساب يوم القيامة؟

وفي ضوء ما سبق يلاحظ أن استراتيجيات التفكير المتشعب ترتبط مع بعضها، مما يساعد على زيادة كم الارتباطات العصبية، وتحفيز تفكير الطلاب في اتجاهات متنوعة، وهذا ما يدعوا إلى تغيير إجراءات التعلم السائدة في الواقع التعليمي على نحو يتوافق مع هذه الاستراتيجيات مما ينتج عنه زيادة القدرات العقلية للمتعلم، وكذلك تحفيزه وتشجيعه على التفكير، وخروجه عن المألوف بالموقف التعليمي من خلال استخدامه للأنشطة العقلية التي تعمل على إثارة تفكيره الأمر



الذي يجعله المحور الفعال للعملية التعليمية (فايد، ٢٠١٩، ص. ١٥٩)؛ و(الفايز، ٢٠٢٠، ص. ١٥٩).

## ١٠) أهمية توظيف استر اتيجيات التفكير المتشعب في التدريس:

أكدت العديد من الدراسات والبحوث أهمية توظيف إستراتيجيات التفكير المتشعب في التدريس، ومن تلك الدراسات والبحوث دراسة: عبدالعظيم (٢٠٠٩)؛ و(2012) Beaty & Silvia (2012)؛ ووصلحة (٢٠٠٩)؛ وأحمد(٢٠١٦)؛ وفايد(٢٠١٩)، وصالحة (٢٠٢٠)؛ والحنان (٢٠١٦، ص. ٩٥)؛ وكريم (٢٠٢١، ص. ١٦)؛ وصرصور (٢٠٢١، ص. ٢٥) والتي أفادت جميعها أن توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في التدريس يساعد على:

- **حعل** الطالب محورًا للعملية التعليمية.
- تكوين اتجاهات إيجابية نحو المادة الدراسية.
- يسهم في تنمية مهارات التفكير لدى المتعلم بأنواعها المختلفة.
- يسهم في إعمال عقل المتعلم، واتاحة الفرصة له للإتيان بأكثر من حل.
- ينقل الطالب من مرحلة حفظ المعلومات إلى مرحلة إنتاجها وتطويرها وتوضيحها.
- يزيد من ثقة الطالب بقدراته العقلية من خلال تنمية شعوره بمسؤولية التعلم حيث يتوصل للمعرفة بنفسه.
- يجعل الطالب يصرح بما يمتلكه من أفكار حول موضوع الدراسة؛ ليكون عنصرًا فعالًا في بيئة التعلم.
- يزيد من ثقة المتعلمين بقدراتهم في التفاعل مع المشكلات الدينية المعاصرة، والتوصل إلى حل مبتكر لها.
- تشـجيع الطلاب على التفكير غير التقليدي عن طريق خلق بيئة تعليمية ثرية في عملية التعليم.
- يساعد على تنمية الإبداع في التفكير؛ لإنتاج أفكار جديدة تساعده على التكيف مع المتغيرات التي تحدث من حوله.
- يرفع من مستوى كفاءة العقل البشري ويزيد من إمكاناته مما يؤدي إلى تدريبه على إنتاج حلول مبتكرة.
- يجعل تفكير المتعلم يسير في مسارات جديده للتدريس، مما يساعد في خلق بيئة تعليمية ثربة.

- إطلاق الطاقات الكامنة عند الطلاب لكي يعبروا عن أنفسهم في جو من الحرية بما يسمح بظهور الأفكار، والآراء، ووجهات النظر.

ويتضح مما سبق أهمية انتقال المعلم في تدريسه من أسلوب الحفظ والاستظهار إلى توظيف مهارات التفكير المختلفة وإعمال الذهن، وإنتاج المعلومات وتوليدها، ومن أساليب التدريس التقليدية إلى أساليب التعلم النشط التي تجعل المتعلم فعالًا أثناء عملية التعلم.

#### ١١) أسس استر اتيجيات التفكير المتشعب:

تقوم استراتيجيات التفكير المتشعب على مجموعة من الأسس والتي راعها الباحثان عند تنفيذها في التدريس وعند تنفيذ الطلاب للأنشطة والتكليفات، وهي كالتالي: بصل (٢٠١٨، ٢٤٩- ٢٤٩)؛ وفايد(٢٠١٧، ص. ٢٥٦)؛ وابراهيم (٢٠٢٠، ص. ٢٥٢)؛

- مراعاة خصائص المتعلم النمائية وميوله واتجاهاته والفروق الفردية من خلال طرح المعلم للأسئلة التي تثير التفكير والقدرات الإبداعية.
- تقديم الخبرات والمعارف التعليمية للمتعلم بصورة يستطيع عقله اكتسابها واستدعائها من خلال جو يتمتع فيه بالحرية والأمن النفسي، مما يدفعه للتعبير عن أفكاره وآرائه بحربة.
- توفير محتوى يرتبط باهتمامات المتعلم وبحياته من جهة وبخبراته الجديدة والسابقة من جهة أخرى مع تقديم التغذية الراجعة له في الوقت المناسب.
- توفير بيئة آمنة تحفز المتعلم على التعلم والإبداع وتشبع رغبته في المعرفة وتحترم أفكاره.
- توجيه مسار تفكير المتعلم نحو المطلوب اكتشافه من خلال توجيهات المعلم وردود أفعاله.
- تنويع استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب والأنشطة وأساليب التقويم والوسائل التعليمية حسب طبيعة كل درس؛ وذلك لمراعاة جانبي الدماغ لدى المتعلم.
- تقصي عامل الزمن من خلال إعطاء المتعلم وقتًا يتناسب مع أداء وإنجاز التكليفات والمهام المختلفة والتي تسمح له بتناول وفهم المعلومات وتقييم مدى صحتها من
  - توطيد العلاقات الاجتماعية بين المتعلمين داخل وخارج غرفة الصف.

### ١٢) دور المعلم في استر اتيجيات التفكير المتشعب:

يتمثل دور المعلم في استراتيجيات التفكير المتشعب فيما يلي: (Chandler & Redman (2012) ؛ والحنان(٢٠١٣، ص. ٣٥)؛ ورمضـان(٢٠١٦، ص. ٢٩)؛ والحنان (٢٠١٦، ص. ٩٥)؛ & Mariza (Leondari (2016؛ والخفاجي(٢٠١٨، ص. ٤٢٨)، وكريم (٢٠٢١، ص. ٢١):



- تخطيط الاستراتيجيات بصورة واضحة مع توضيح الهدف منها.
- توظيف إجابات وأفكار الطلاب مع مراعاة تدعيمها بدلائل وتفسيرات وأسباب صحيحة منطقيًا لتحقيق الأهداف المرجوة.
  - توجيه مسار تفكير الطلاب نحو المطلوب اكتشافه.
- خلق بيئة تعليمية في الصف الدراسي من خلال توافر التفاعل الاجتماعي بين الطلاب عن طريق التعلم التعاوني.
- تشبيع الطالب على تدفق الأفكار المختلفة دون مقاطعته أو الحجر على أي فكرة فها ،والتعزيز المستمر للأفكار المطروحة.
- مراعـاة ميول وقيم الطلاب ،وتوفير جو من الحريـة لهم داخـل الفصــل بحيـث يستطيع كل طالب إبداء رأيه مع احترام آراء الآخرين.
- إنشاء العلاقات الاجتماعية التي تنمي الجوانب الوجدانية بين الطلبة ومعلميهم، وبين الطلبة وبعضهم البعض.
- تنمية روح التعاون بين المتعلمين داخل الفصل وخارجه عن طريق المناقشة الجماعية، والسماح بإلقاء الأسئلة من قبل الطلاب، ورفع مستوى الدافعية لديهم.
  - الكشف عن أنماط وأساليب التعلم والقدرات الدماغية للمتعلمين.
    - تجنب التهديد أثناء التعلم واتاحة الفرصة لهم للتعبير عن آرائهم.
- الاهتمام بالأنشطة المثيرة التي تحفز الطلاب على توليد المعارف والبحث والاستقصاء بطرق إبداعية.
- تقديم مشكلات تتحدى تفكير المتعلم، وتشجعه على المشاركة والتعاون مع الزملاء وانتاج الأفكار الجديدة.
- إعطاء الطلاب الفرص الكافية للتفكير والتأمل في القضايا والظواهر والمشكلات العلمية المطروحة.
- التخطيط لعملية التقويم في صورة مواقف واقعية تحث المتعلم على إطلاق العنان والتفكير بمرونة وأصالة.
  - تنويع استراتيجيات التدريس لتلبية حاجات المتعلمين.

من خلال ما سبق يستخلص الباحثان أن لمعلم التوحيد دورًا بارزًا في استراتيجيات التفكير المتشعب؛ حيث يساعد على التخطيط، وتوظيف إجابات وأفكار الطلاب، وتهيئة المناخ الصفي المناسب الذي يساعدهم على توجيه مسار تفكيرهم نحو المطلوب اكتشافه، وتشجيعهم للحكم

على مدى صحة أو خطأ ما توصلوا إليه من إجابات من خلال تقديم الأدلة المنطقية، وتنويع الأسئلة المطروحة ما بين الصريحة والرمزية والعميقة، وتوفير جو آمن حتى يتاح الطلاب التعبير عن أفكارهم وآراءهم بحرية، وتهيئة مناخ مناسب لحدوث تفاعل اجتماعي للتعلم التعاوني، وتوجيه الطلاب نحو استراتيجية التفكير المتشعب المناسبة للموقف التعليمي.

## ١٣) دور المتعلم في استراتيجيات التفكير المتشعب:

يتمثل دور المتعلم خلال استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب فيما يلي: الخفاجي(٢٠١٨، ص. ٢٠١)؛ وزوين(٢٠٢٢، ص. ٥٨٠)

- الاستجابة للأسئلة التي يوجهها له المعلم من أجل الوصول إلى النتائج المرغوبة.
  - المشاركة في المناقشات التي تعمل على تنشيط تعلمه.
- توليد أكبر عدد من البدائل والأفكار لحل المشكلات المعقدة، وذلك من خلال المناقشات وتبادل الأفكار والمعلومات للمساعدة على استبقاء المعرفة والمعلومات التي تم التوصل إليها وامكانية تطبيقها في المواقف الجديدة.
- البحث عن أوجه التشابه والاختلاف بين العناصر في الموضوعات المقدمة، وإدراك العلاقات بين أجزاء الموضوع والتعبير عنه بأسلوبه الخاص.
- التعبير عن الأفكار ووجهات النظر، واكتشاف الارتباطات والعلاقات بين المفاهيم والميادئ وإدراكها والتعبير عنها بأسلوب خاص.
  - تنظيم الأفكار والتوصل إلى الاستجابات المناسبة للمواقف.
- التعاون مع الزملاء في البحث عن المعرفة والمعلومات، وتكوين نماذج عقلية لما تم تعلمه، وتنفيذ إرشادات وتعليمات المعلم، والقيام بالأنشطة المطلوبة.
- ممارسة مهارات التفكير العليا من خلال القيام بالأنشطة التي تنعي مهارات التفكير بطرق مختلفة وغير معهودة؛ لحل المشكلات التي تواجهه.

ويضاف لأدوار المتعلم أيضًا الاستفادة من إجابات وآراء الآخرين، والمشاركة بفاعلية في المناقشات وصنع القرارات حول المحتوى الذي يدرس وطريقة تدريسه، والمشاركة في حل المشكلات الواقعية، والمشاركة في وضع إجابات الأسئلة التي يطرحها المعلم، وتطوير أفكاره نحو الأفضل، والتفكير في الأفضل، وعدم الحجر على رأى الآخر.

ونظرًا لأهمية استراتيجيات التفكير المتشعب ودورها الفعال في التدريس، فقد تناولت عدة دراسات وبحوث توظيفها في العملية التدريسية، وتوصلت نتائجها إلى فعاليتها في العملية التعليمية، ومن تلك الدراسات: دراسة (Joseph(2016) والتي استهدفت تعرف فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية التحصيل والتفكير الناقد في الرياضيات لطلاب المرحلة الثانوية، ودراسة الخفاجي(٢٠١٨) والتي توصلت نتائجها إلى فاعلية البرنامج القائم على استراتيجية التفكير المتشعب لتنمية مهارات التعبير الكتابي الإبداعي في مدارس المتميزين، ودراسة فايد(٢٠١٩) والتي بعثت أثر استخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس التاريخ على تنمية مهارات



التفكير التأملي وبقاء أثر التعلم لدى طلاب المرحلة الثانوبة وأوصت بضرورة توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في العملية التدريسية، ودراسة الجيزاوي، ومسعود(٢٠١٩) والتي استهدفت تعرف فاعلية وحدة تعليمية قائمة على اسـتراتيجيات التفكير المتشـعب في تدريس التاريخ لتنمية التفكير الإبداعي والحكمة لدى طلاب الصف الثاني الثانوي، ودراسة صرصور (٢٠٢١) والتي بحثت- كذلك-أثر اســتراتيجية التفكير المتشــعب في تنمية المفاهيم الفقهية والدافعية نحو التعلم لدي طالبات الصف الثامن الأساسي في مبحث التربية الاسلامية بفلسطين وأثبتت فاعليتها في تنمية ذلك، فيما توصلت دراسة الشمري(٢٠٢١) إلى فاعلية التدريس باستخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية كفايات فهم المقروء لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وكذلك توصلت دراسة كريم (٢٠٢١) إلى فاعلية اســتراتيجيات التفكير المتشــعب في التحصــيل ومهارات التفكير التوليدي في التاريخ لدى طلاب الصف الخامس الأدبي، فيما توصلت دراسـة الدراجي، وعبدالرضـــا(٢٠٢٢) إلى فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تحصيل مادة الاجتماعيات عند طالبات الصف الثاني المتوسط، أما دراســة عســيري(٢٠٢٢) فقد ســعت للتحقق من اســتراتيجية مقترحة قائمة على مدخل التفكير المتشعب وفاعليها في تنمية مهارات القراءة التأملية لدى طالبات المرحلة المتوسطة، استراتيجيات التفكير المتشعب واستراتيجيات التعلم الممتع في تنمية مهارات الطلاقة التعبيرية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، كما توصلت دراسة زوبن(٢٠٢٢) إلى فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس الدراسـات الاجتماعية لتنمية مهارات الاسـتقصـاء الجغرافي والتفكير الإيجابي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، بينما استهدفت دراسة محمد وطلبة(٢٠٢٤) تنمية مهارات الحجاج والوعي الفقهي للطلاب المعلمين شعبة اللغة العربية والتربية الإسلامية بكلية التربية جامعة الفيوم باستخدام برنامج في القضايا الفقهية المستحدثة قائم على التفكير المتشعب.

## وقد استفاد البحث الحالي من البحوث والدراسات السابقة الخاصة بهذا المحور فيما يلى:

- تدعيم الإطار النظري للبحث الحالي في هذا المحور (استراتيجيات التفكير المتشعب).
  - اختيار المنهج والتصميم التجربي المناسب للبحث، وفي تفسير نتائج البحث.
- بيان تأثيرها وفاعليها في تنمية العديد من المتغيرات التابعة ونواتج التعلم المختلفة؛ كالتفكير الناقد كدراسة (Joseph(2016) ، والتفكير التأملي كدراسة فايد(٢٠١٩)، والتفكير الإبداعي والحكمة كدراسة الجيزاوي ومسعود(٢٠١٩)، وتنمية المفاهيم الفقهية كدراسة صرصور(٢٠٢١)، وكفايات فهم المقروء كدراسة الشمري(٢٠٢١)، والتحصيل ومهارات التفكير التوليدي كدراسة كريم(٢٠٢١)، والقراءة التأملية كدراسة عسيري(٢٠٢١)، والطلاقة التعبيرية كدراسة عبداللاه(٢٠٢١)، ومهارات الاستقصاء الجغرافي والتفكير الإيجابي كدراسة زوين(٢٠٢١)، ومهارات الحجاج والوعي الفقهي كدراسة محمد وطلبة (٢٠٢٤)، وهذا يؤكد فاعليها في العملية التعليمية، مما يقتضي تجريها وبحث فاعليها في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي وهو ما لم تتناوله تلك الدراسات والبحوث من قبل.

توظيفها في العديد من المواد الدراسية المختلفة؛ كالرياضيات كدراسة المواد (2016)، وفي التاريخ كدراسة فايد (٢٠١٩)، والجيزاوي ومسعود (٢٠١٩)، وكريم (٢٠٢١)، وفي الدراسات الاجتماعية كدراسة عبدالرضا (٢٠٢١)، وفي الفقه كدراسة صرصور (٢٠٢١) ودراسة محمد وطلبة (٢٠٢١)، وفي اللغة العربية كدراسة الشمري (٢٠٢١)، وعسيري (٢٠٢١)، وعبداللاه (٢٠٢٢)، مما يبرر تجريها في مادة التوحيد لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري وهو ما لم تتناوله تلك الدراسات والبحوث من قبل.

## ثالثًا: الإجراءات المنهجية للبحث:

سارت الإجراءات المنهجية للبحث على النحو التالي:

- ١) بناء مواد البحث وضبطها.
- ٢) إعداد أدوات قياس البحث وضبطها.
  - إعداد التجربة الأساسية للبحث.
    - ١) بناء مواد البحث وضبطها:

تمثلت مواد البحث في الآتي: (قائمة المفاهيم العقدية- قائمة مهارات التفكير المنطقي- بناء التصور المقترح للبرنامج التعليمي القائم على إستراتيجيات التفكير المتشعب- كتاب الطالب- دليل المعلم لتدريس البرنامج التعليمي)، وفيما يلى عرض لإجراءات بناؤها:

## (١) إعداد قائمة المفاهيم العقدية: ومر إعدادها وفق الخطوات الآتية:

أ- تحديد الهدف من بناء قائمة المفاهيم العقدية: استهدفت القائمة تحديد المفاهيم العقدية المتضمنة بوحدة" الصفات الإلهية" من كتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري(القسم العلمي) الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٠- ٢٠٢م؛ بهدف تنميتها لدى عينة البحث باستخدام استراتيجيات التفكير المتشعب.

ب- تحديد مصادر إعداد قائمة المفاهيم العقدية: اعتمد بناء القائمة على عدة مصادر أهمها:

- الدراسات والبحوث السابقة التي اهتمت بالمفاهيم العقدية وتنميتها، والتي تم عرضها في الإطار النظرى للبحث.
- تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.
  - استطلاع آراء المتخصصين والخبراء في تدريس العقيدة الإسلامية.
    - الاطلاع على الأدبيات التربوبة التي اهتمت بتحليل المحتوى.

ج- تحليل محتوى وحدة" الصفات الإلهية" لتحديد ما بها من مفاهيم عقدية؛ وقد مرت هذه الخطوة بما يلى:



- تعديد وحدة التحليل: عُني- عند التحليل- بالمفهوم بوصفه وحدة للتحليل؛ وهو يشير إلى أنه: تصور عقلي أو دلالة لفظية، تدل على الأحكام العقدية التي تشترك فيما بينها بمجموعة من الخصائص المشتركة، الواردة في موضوعات وحدة" الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري).
- تعديد عينة التحليل: تعددت عينة التحليل في الموضوعات الواردة في وحدة" الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري(القسم العلمي) في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٣م، وقد اشتمل التحليل كل المفاهيم العقدية الواردة بوحدة" الصفات الإلهية" وفقًا لتعريف المفهوم الإجرائي، كما شمل التحليل جميع العناوين الرئيسية والفرعية التي وردت في ثنايا هذه الموضوعات.
- إجراءات تحليل المحتوى: بعد الانتهاء من تحديد وحدة التحليل وعينة التحليل قام الباحثان بقراءة الجزء المحدد للتحليل من بداية وحدة" الصفات الإلهية" (ص: ٤٤ إلى ص: ٨١) المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) قراءة متأنية وفاحصة لعدة مرات، واستخراج المفاهيم العقدية المتضمنة في هذه موضوعات هذه الوحدة، وذلك في ضوء التعريف الإجرائي للمفهوم المشار إليه سابقًا في استمارة تدون فها هذه المفاهيم العقدية، مع تحديد الدلالة اللفظية لكل مفهوم وصياغته بصورة تسهل فهمه واستعابه.
- ضبط التحليل: ويقصد به مدى صدق وثبات التحليل وفق محددات التحليل، وتم ذلك من خلال:
- (۱) صدق التحليل: حيث تم التأكد من صدق التحليل من خلال تقديم صورة من المادة المحللة "وحدة الصفات الإلهية" واستمارة التحليل المدون فيها المفاهيم العقدية التي استخرجها الباحثان، وتقديمهما إلى (٤) من المحكمين(ملحق۲)؛ للحكم على صدق التحليل ومدى تمثيل نواتج التحليل للمضمون الذي تم تحليله، وتم حساب نسبة الاتفاق بين المحكمين باستخدام استخدام معادلة (cooper) والتي بلغت (٩٦٪)، وبهذا يتبين اتفاق المحكمين على تمثيل نواتج التحليل للمضمون الذي تم تحليله.
- (中) ثبات التحليل: ويقصد به مدى اتفاق النتائج التي أسفرت عنها عملية التحليل، إذا أجريت مرات متتالية، ومن طرق قياس الثبات أن يقوم الباحثان بتحليل المادة نفسها مرتين وعلى فترتين متباعدتين، وفي مثل هذه الحالة يستخدم عنصر الزمن في قياس ثبات التحليل (طعيمة، ٢٠٠٤، ص. ٢٢٥)، وللتأكد من ثبات التحليل قام أحد الباحثان بإجراء تحليل للمفاهيم العقدية المتضمنة بوحدة" الصفات الإلهية" من كتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) بنفسه مرتين متتاليتين بفاصل زمني قدره ثلاثون يومًا، وقد تم استخدام معادلة (cooper)؛ لحساب نسبة الاتفاق بين التحليلين والتي بلغت بعد تطبيق المعادلة (على التحليل: التحليل، والجدول (٣) يلخص نتائج عملية التحليل:

## جدول (٣) نتائج تحليل المحتوى

معامل الثبات	الاختلاف	الاتفاق	التحليل الثاني	التحليل الأول	المفاهيم
%9 £,V	۲	٣٦	٣٨	٣٦	الناتج

ويتضح من جدول (٣) أن معامل الثبات بلغ(٧,٤ ٩٪) وهذا يدل على ثبات عال للتحليل؛ حيث إنه إذا كانت نسبة الاتفاق الله إذا كانت نسبة الاتفاق الله إذا كانت نسبة الاتفاق ٨٥٪ فأكثر فهذا يدل على ارتفاع الثبات (الوكيل، والمفتي، ٢٠١٣، ص. ٢٠١٠).

كما تم استخدم طريقة أخرى للتأكد من ثبات التحليل من خلال معرفة مدى تطابق نتائج تحليل الباحث مع زميله المسارك له في البحث، فقد قام زميل الباحث الثاني بإجراء عملية التحليل، وقد بلغت نسبة الاتفاق(٩٢,٣٪) وهي نسبة اتفاق عالية كما هو موضح بجدول(٤) التالى:

جدول (٤) نسبة الاتفاق بين تحليل الباحث وتحليل الزميل للموضوعات نفسها

نسبة الاتفاق	عدد المفاهيم الناتجة	القائم بالتحليل
7,7 7,7	٣٦	الباحث
7. ( 1, 1	79	الزميل

نتائج التحليل: في ضوء الخطوات السابقة؛ أسفرت نتائج التحليل لموضوعات وحدة الصفات المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) عن تحديد (٣٦) مفهومًا، تم الاستعانة بهم في عمل قائمة المفاهيم العقدية اللازم تنميتها لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.

د- إعداد قائمة المفاهيم العقدية في صورتها المبدئية: بعد الانتهاء من الخطوات السابقة تم إعداد القائمة في صورتها المبدئية، وتكونت من (٣٦)، مفهومًا موزعة على ثلاثة مواضيع كالتالي:

- الموضوع الأول: الصفات النفسية، وتضمن (٥) مفاهيم.
- الموضوع الثاني: الصفات السلبية، وتضمن (١٦) مفهوم.
  - الموضوع الثالث: صفات المعانى، وتضمن (١٥) مفهوم.

هـــ صدق قائمة المفاهيم العقدية: بعد الانتهاء من إعداد القائمة في صورتها المبدئية تم عرضها على بعض المحكمين من أعضاء هيئة التدريس، من المتخصصين في العقيدة الإسلامية، ومناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية (ملحق۲)، بهدف معرفة آرائهم حول: مناسبة القائمة للهدف الذي وضعت من أجله، ومناسبة الصياغة اللغوية، ومدى المناسبة بين المفاهيم العقدية ومدلولاتها اللفظية، ومناسبة المفهوم الفرعي للمفهوم الرئيس، وإضافة أو حذف أو تعديل ما ترونه مناسبًا.

وقد جاءت آراء وتوجهات السادة المحكمين على مناسبة ما جاء بالقائمة من مفاهيم عقدية لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، وأنها على درجة كبيرة من الدقة من حيث الصياغة والمناسبة لمدلولاتها اللفظية وللمفهوم الرئيس، وفي ضوء ما أبداه المحكمون من آراء تم تعديل القائمة، ووضعها في صورتها النهائية (ملحق٣).



وبذلك يكون قد تمت الإجابة عن الســؤال الأول من أســئلة هذا البحث، ونصــه: ما المفاهيم العقدية المتضمنة في وحدة "الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟

- (٢) إعداد قائمة مهارات التفكير المنطقى، وقد مر إعدادها في ضوء الخطوات التالية:
- أ- تحديد الهدف من قائمة المهارات: استهدفت القائمة تحديد مهارات التفكير المنطقي المناسب تنميتها لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري في مادة التوحيد في ضوء استراتيجيات التفكير المتشعب.
  - ب- تحديد مصادر إعداد قائمة المهارات: اعتمد بناء القائمة على عدة مصادر أهمها:
    - الدراسات والبحوث السابقة التي اهتمت بالتفكير المنطقي، وتنمية مهاراته.
      - طبيعة وحاجات طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية.
      - طبيعة مادة التوحيد المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.
        - استطلاع آراء المتخصصين والخبراء في تدريس العلوم الشرعية.
  - الكتب والمراجع المتخصصة في التفكير بعامة ومهارات التفكير المنطقي منها بخاصة.
- **ج- إعداد القائمة في صورتها المبدئية:** اشتملت القائمة في صورتها المبدئية على (١٣) مهارة فرعية، تندرج تحت خمس مهارات رئيسة للتفكير المنطق، وجدول (٥) التالى يبين ذلك:

## جدول(٥) توزيع مهارات التفكير المنطقي الفرعية على المهارات الرئيسة

## وحساب أوزانها النسبية في صورتها الأولية

الوزن النسبي	عدد المهارات الفرعية	المهارات الرئيسة	م
7.10,0	۲	جمع المعلومات	١
7,77	٣	تنظيم المعلومات	۲
7.10,0	۲	تحليل ومعالجة المعلومات	٣
7,77	٣	إنتاج وتوليد المعلومات	٤
7,77	٣	تقييم المعلومات	٥
7.1	١٣	وع	المجم

4- ضبط قائمة مهارات التفكير المنطقي: بعد الانتهاء من إعداد القائمة في صورتها المبدئية، تم عرضها على مجموعة من الخبراء والمتخصصين من أعضاء هيئة التدريس في مجال العقيدة الإسلامية، ومناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية، ومجال علم النفس التعليمي (ملحق٢)؛ بهدف إبداء الرأي فيها من حيث: مناسبة القائمة للهدف الذي وضعت من أجله، ومناسبة المهارات الفرعية للمجالات الرئيسة التي تندرج تحتها، وصحة الصياغة اللغوية للمهارات، واضافة أو حذف أو تعديل ما يرونه من مهارات.

هـ- التحقق من ثبات القائمة: للتحقق من ثبات القائمة تم تطبيق معادلة كوبر (Cooper) لحساب نسبة الاتفاق على مهارات التفكير لحساب نسبة الاتفاق على مهارات التفكير

المنطقي بين المحكمين كانت عالية، حيث بلغت متوسط نسبة الاتفاق (٩٠٪) مما يشير إلى ثبات القائمة.

و- إعداد القائمة في صورتها النهائية: في ضوء ما أسفرت عنه الخطوات السابقة، وبإجراء التعديلات المقترحة من المحكمين والخاصة بالصياغة اللغوية لبعض المهارات وتعديل بعض المهارات لتكون أكثر مناسبة لمهارات التفكير المنطقي الرئيسة، تمثلت القائمة النهائية لمهارات التفكير المنطقي المناسب تنميتها لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري في مادة التوحيد في (١٣) مهارة فرعية تندرج تحت خمس مهارات رئيسة (ملحق٤).

وبذلك يكون قد تمت الإجابة عن الســؤال الثاني من أســئلة هذا البحث، ونصــه: ما مهارات التفكير المنطقى المناسبة لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟

## (٣) بناء التصور المقترح للبرنامج التعليمي القائم على استر اتيجيات التفكير المتشعب:

تم بناء التصور المقترح للبرنامج من خلال الخطوات التالية:

- فلسفة البرنامج: اعتمد البرنامج في فلسفته على مجموعة من استراتيجيات التفكير المتشعب المتمثلة في استراتيجيات (التفكير الافتراضي، التفكير العكسي، الأنظمة الرمزية المختلفة، التناظر، تحليل وجهات النظر، التكملة، التحليل الشبكي)، والتي تم توظيفها ضمن محتوى وحدة (الصفات الإلهية) في مادة التوحيد، بما يضمن قدرة الطلاب على ممارسة أكبر قدر من الربط بين الأفكار والمفاهيم والمعلومات والحقائق والمعارف المرتبطة بالموضوع العقدي والانطلاق بالتفكير في اتجاهات متعددة من خلال استثارة المتعلم بأسئلة تتطلب أنواعًا من التفكير بهدف الإجابة عما يثار بداخله، والانتقال من مرحلة حفظ المعلومات إلى مرحلة إنتاجها وتطويرها وتوضيحها، وقد روعي عند تنفيذ هذه الاستراتيجيات عدة مبادئ تم مراعاتها، ومنها:
- تنظيم محتوى الجلسات في ضوء التكامل بين استراتيجيات التفكير المتشعب بما يسهم في تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية في وحدة الصفات الإلهية ومهارات التفكير المنطقي.
- تضمين محتوى الجلسات مجموعة من الأنشطة التعليمية" الفردية والجماعية، والتقليدية والإلكترونية" التي تسهم في توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب والتي تؤكد على إيجابية المتعلم، وتسهم في تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية في وحدة الصفات الإلهية ومهارات التفكير المنطقى.
- مراعــاة الفروق الفرديـة بين المتعلمين من خلال التنويع بين اســـتراتيجيــات التفكير المتشعب، وبين الأساليب والأنشطة المستخدمة مما يسهم في خلق بيئة علمية تعليمية تحقق الدافعية للتعلم.
- تشجيع المتعلمين على التفكير غير التقليدي عن طريق خلق بيئة تعليمية ثرية في عملية التعليم تزيد من ثقة الطالب بقدراته العقلية من خلال تنمية شعوره بمسؤولية التعلم حيث يتوصل للمعرفة بنفسه.
- إطلاق الطاقات الكامنة عند الطلاب لكي يعبروا عن أنفسهم في جو من الحرية بما يسمح بظهور الأفكار، والآراء، ووجهات النظر، بما يساعد على ممارسة التفكير وطرح الأسئلة وتقييمها؛ مما يجعلهم على وعي بما يدرسوه.



## ب) أسس البرنامج: تمثلت الأسس التي قام عليها البرنامج في الآتي:

- طبيعة مادة التوحيد المقررة على طلاب المرحلة الثانوبة الأزهربة.
  - طبيعة طلاب المرحلة الثانوبة الأزهربة وخصائصهم.
- المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي المناسب تنميتهما لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري التي تم التوصل إليهما.
  - المبادئ والتطبيقات التربوية لتوظيف استراتيجيات التفكير المتشعب.
- المرونة في تصميم الجلسات وتنفيذها بما يتناسب مع طبيعة المحتوى العقدي ومستوى الطلاب.
- مراعاة ارتباط المحتوى العقدي باهتمامات الطلاب وبحياتهم من جهة وبخبراتهم الجديدة والسابقة من جهة أخرى مع تقديم التغذية الراجعة لهم في الوقت المناسب.
- مراعاة الارتباط بين الأهداف التعليمية، والمحتوى العقدي، وطرائق التدريس، والأنشطة التعليمية، ووسائل التقويم؛ بما يحقق التكامل بينها، والإسبهام في فهم المحتوى والإقبال على دراسته.
- تنمية روح التعاون بين الطلاب داخل الفصل عن طريق المناقشة الجماعية، والسماح لهم بإلقاء الأسئلة في جو يسوده الحرية والأمن النفسي، مما يدفعهم للتعبير عن أفكارهم وآرائهم بحرية أثناء تقديم الخبرات والمعارف التعليمية المقدمة لهم، وبالتالي إشباع رغباتهم في المعرفة واحترام أفكارهم.
  - إعطاء الطلاب الفرص الكافية للتفكير والتأمل في القضايا العقدية المطروحة.
- توظيف إجابات وأفكار الطلاب مع مراعاة تدعيمها بدلائل وتفسيرات وأسباب صحيحة منطقيًا لتحقيق الأهداف المرجوة.

## جوانب التعلم في البرنامج: تمثلت في الآتي:

- تزويد الطلاب بالمعلومات والمعارف عن استراتيجيات التفكير المتشعب وإجراءات توظيفها في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي.
- تزويد الطلاب بالمعلومات والمعارف التي تنمي لديهم المفاهيم العقدية المرتبطة بوحدة "الصفات الإلهية".

- تزويد الطلاب بالمعلومات والمعارف التي تنمي لديهم مهارات التفكير المنطقي في العقيدة الإسلامية.
  - تنمية روح التفاعل والعمل الجماعي بين الطلاب.
- تدريب الطلاب على توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب المختلفة في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لديهم.
- تدريب الطلاب على الأنشطة التعليمية والمهام المختلفة ذات الصلة باستراتيجيات التفكير المتشعب.
  - تدعيم الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب.
- تدريب الطلاب على كيفية أداء التكليفات والواجبات المطلوبة منهم؛ لتنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي في مادة التوحيد.
  - تدربب الطلاب على ربط ما تعلموه من مفاهيم عقدية بواقع حياتهم.
- تشجيع الطلاب على المشاركة في الحلقات النقاشية، وابداء الرأي، وطرح وجهات النظر.
  - تنمية قيم التعاون والتواصل الجيد مع الآخرين لدى الطلاب.
- الهدف العام للبرنامج: تمثل الهدف العام للبرنامج في تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية المتضمنة في وحدة" الصفات الإلهية" وكذلك تنمية مهارات التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري من خلال التدريب على استراتيجيات التفكير المتشعب.
- الأهداف الإجرائية للبرنامج: في ضوء الهدف العام للبرنامج التعليمي تم صياغة الأهداف الإجرائية في صورة سلوكية قابلة للقياس بلغ مجموعها (١٢٠) هدفًا، منها (٦٠) هدفًا ارتبطت بالمفاهيم العقدية، و(٢٠) هدفًا ارتبطت بمهارات التفكير المنطقي، وجاءت تلك الأهداف موزعة على موضوعات البرنامج التعليمي على النحو التالي: الصفة النفسية والمتمثلة في صفة (وجود الله تعالى) (١٥) هدفًا، الصفات السلبية والمتمثلة في خمس صفات (القدم، البقاء، المخالفة للحوادث، القيام بالنفس، الوحدانية) (٥٢) هدفًا، صفات المعاني والمتمثلة في سبع صفات (القدرة، الإرادة، العلم، الحياة، الكلام، السمع، البصر) (٥٣) هدفًا.
- و) محتوى البرنامج والجدول الزمني لتنفيذه: في ضوء أهداف البرنامج؛ فقد اشتمل على (ثلاث) موضوعات واستغرق تدريسها (١٥) جلسة/ محاضرة، بواقع (٢٢) ساعة تدريسية، والجدول (٦) يوضح ذلك:



# جدول(٦) موضـوعات وجلسـات البرنامج التعليمي والخطة الزمنية لتنفيذه في ضـوء استر اتيجيات التفكير المتشعب

الــزمــن بالدقيقة	الـوسـائـل المستخدمة	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أهداف الجلسة	الجلسة	الموضوع
ر القبلي					
	بوربوينت-	الإلــقــاء	التعريف بالبرنامج،		جلسات
٩.	جهازداتا شو	والمحاضرة،	وأهدافه، ومحتواه،		تمهيدية
٦٠.		الحواروالمناقشة.	وإجراءات تنفيذه،		
			وأساليب التقويم.		
	بوربوينت-	الإلــقــاء	التعريف باستر اتيجيات	۲	
۹.	جهازداتا شو	والمحاضرة،	التفكير المتشعب،		
,,,		الحواروالمناقشة.	والمفاهيم العقدية،		
			ومهارات التفكير المنطقي		
	بوربوينت-	التفكير	تعريف صفة وجود الله	٣	الصفة
	جـهـاز داتــا	الافتراضمي-	تعالى- ذكر الدليل العقلي		النفسية
	شو- مقاطع	التفكير العكسي-	والنقلي على وجود الله		
٩.	فيديو-	التحليل الشبكي-	تعالى- ضد صفة الوجود		
, ,	بطاقات	الأنظمة الرمزية-	وحكمها- إبطال القول		
	عمل.	تحليل وجهات	إن العالم وجِدَ بالصدفة		
		النظر	والطبيعة أوبالتسلسل		
			أو بالدور.		
	بوربوينت-	التفكير العكسي-	معنى الصفات السلبية-	٤	الصفات
	بطاقات	التشابه	معنى صفة القدم- ضد		السلبية
	عمل - جهاز	والتناظر- تحليل	صفة القدم وحكمها-		
	داتا شـو-	وجهات النظر-	أنواع صفة القدم وحكم		
	مقاطع	الأنظمة الرمزية-	كل نوع- الدليل العقلي		
٩.	فيديو.	التكملة- التحليل	والنقلي على إثبات صفة		
		الشبكي.	القدم لله تعالى- الفرق		
			بين القديم والحدوث		
			والأزلي- معنى القدم		
			الذاتي والقدم الزماني		
		/ ·	والقدم الإضافي.		
	بوربوينت-	التفكير	معنى صفة البقاء لله	٥	
٩.	جهاز داتا	الافتراضمي-	تعالى- ضد صفة البقاء		
	شو-مقاطع	التفكير العكسي- الأنظمة الرمزية-	وحكمها- الدليل العقلي والنقلى على صفة البقاء		
	<u>فیدیو</u> ۔ بطاقات	<b>*</b>	والتفلي على صفه البقاء الله تعالى.		
	بطافات عمل.	التكملة- تحليل	لله نعابي.		
	عمن.	وجهات النظر-			
		التحليل الشبكي.			

الــزمــن بالدقيقة	الـوسـائـل المستخدمة	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أهداف الجلسة	الجلسة	الموضوع
۹.	بطاقات عمل - جهاز داتا شو- مقاطع فيديو.	وجهات النظر- التحليل الشبكي.	معنى صفة المخالفة للحوادث- ضد صفة المخالفة للحوادث وحكمها- الدليل العقلي والنقلي على صفة المخالفة للحوادث.	٦	
۹.	جهاز داتا شو-مقاطع فيديو- بطاقات	الت فكير الاف تراضيي الأنظمة الرمزية- التشابية والتناظر- تحليل وجهات النظر- التكملة- التحليل الشبكي.	معنى صفة القيام بالنفس لله تعالى - ضد القيام بالنفس وحكمه الدليل العقلي والنقلي على صفة القيام بالنفس.	Y	
۹.	بطاقات عمل - جهاز داتا شو- صور- مقاطع	الــــــ فـــكــيــر الافــــــ الافــــــ التفكير العكسي- الأنظمة الرمزية- الــــــــ والتناظر- تحليل وجهات النظر- التكملة- التحليل الشبكي.	معنى صفة وحدانية الله العالى - ضد صفة الوحدانية وحكمها - تعريف الكم و أنواعه وحكم اتصاف الله تعالى المحقي والنقلي الدليل العقلي والنقلي على صفة وحدانية الله الضد والشبيه والنظير والمثيل والشريك والولد والمحريق والأعداء - معنى الكموم الخمسة وحكم الصافة تعالى بها.	٨	
۹.	فيديو-	الــــــ فـــكــيــر الافــــــراضـــمي- الأنظمة الرمزية- تحليل وجهـات النظر- التكملــة- التحليل الشبكي	تعريف المعاني لغة واصطلاحًا- تعريف صفة القدرة لغة واصطلاحًا- ضد صفة القدرة وحكمه- بيان تعلقات صفة القدرة- الدليل العقلي والنقلي على صفة القدرة.	٩	صفات المعاني



الــزمــن بالدقيقة	الـوسـائـل المستخدمة	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أهداف الجلسة	الجلسة	الموضوع
	بوربوينت-	التفكير	تعريف صفة الإرادة- ضد	١.	
	جهاز داتا	الافتراضمي-	صَفَّة الإرادة وحكمه-		
	شو- مقاطع	التفكير العكسي-	الفرق بين الأمر والإرادة-		
	فيديو-	الأنظمة الرمزية-	دليل العقلي والنقلي على		
٩.	بطاقات	التشابه	صفة الإرادة.		
	عمل- صور.	والتناظر- تحليل			
		وجهات النظر-			
		التكملة- التحليل			
		الشبكي.			
	بوربوينت-	التفكير	تعريف صفة العلم- ضد	11	
	جهاز داتا	الافتراضمي-	صفة العلم وحكمه-		
	شو- مقاطع	التفكير العكسي-	تعلقات صفة العلم-		
	-	التشابه	الدليل العقلي والنقلي		
۹.	بطاقات	والتناظر- تحليل	على صفة العلم- الفرق		
	عمل.	وجهات النظر-	بين العلم المكتسب		
		التكملة- التحليل	والعلم الضروري والعلم		
		الشبكي.	النظري والعلم البديهي		
			وحكم اتصاف الله تعالى		
			بذلك.		
		التفكير	تعريف صفة الحياة-	١٢	
		الافتراضمي-	ضد صفة الحياة		
	•	التفكير العكسي-	وحكمه- الدليل العقلي		
٩.		التشابه	والنقلي على صفة العلم.		
,		والتناظر- تحليل			
	عمل- صور.	وجهات النظر-			
		التكملة- التحليل			
		الشبكي.			
		التفكير		١٣	
		الافتراضمي-	,		
	شو-مقاطع	-	وحكمه- الفرق بين		
	-	الأنظمة الرمزية-	الكلام النفسي القديم		
٩.		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والكلام اللفظي- الدليل		
	عمل.	والتناظر- تحليل	النقلي والعقلي على صفة		
		وجهات النظر-	الكلام.		
		التكملة- التحليل			
		الشبكي.	*4 **		
٩.	بوربوينت-		تعريف صفة السمع-	١٤	
	جـهـاز داتــا	الافتراضمي-	ضد صفة السمع		

الــزمــن بالدقيقة	_	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أهداف الجلسة	الجلسة	الموضوع
	شو-مقاطع	التفكير العكسي-	وحكمها- الدليل العقلي		
	فـيـديـو-	التشابه	والنقلي على صفة		
	بطاقات	والتناظر- تحليل	السمع.		
	عمل.	وجهات النظر-			
		التكملة- التحليل			
		الشبكي.			
	بوربوينت-	التفكير	تعريف صفة البصر-	10	
	جهاز داتا	الافـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ضد صفة البصر		
	شو- مقاطع	التفكير العكسي-	وحكمها- الدليل العقلي		
	فيديو-	التشابه	والنقلي على صفة		
٩.	بطاقات	والــــناطــر-	البصر.		
	عمل.	الأنظمة الرمزية-			
		تحليل وجهات			
		النظر- التكملـة-			
		التحليل الشبكي.			
القياس البعدي					

( تدريس البرنامج المقترح: تم تدريس محتوى البرنامج التعليمي من خلال الدمج بين استراتيجيات التفكير المتشعب في الدرس الواحد، وتم ذلك في ضوء الخطوات والمراحل الآتية:

## الخطوة الأولى: مرحلة الإعداد، وتشمل على:

- تحديد أهداف الدرس.
- تحديد محتوى الدرس.
- إعداد الوسائل والأنشطة التعليمية المستخدمة لتزويد الطلاب بالخبرات التعليمية.
- تحديد مسارات التفكير المطلوب التركيز عليها من خلال تصميم الأنشطة التعليمية.
- تقسيم الطلاب إلى مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة من (٢-٤) طلاب مما يؤدي إلى تنمية روح التعاون بين الطلاب داخل الفصل وخارجه.

## الخطوة الثانية: مرحلة التمهيد، وتشمل على:

- إثارة دافعية الطلاب للتعلم عن طريق توجيه بعض الإرشادات؛ لحثهم على الحرية في الإجابة والتعبير بآرائهم للوصول إلى فهم الموضوعات العقدية المطروحة.
  - طرح بعض الأسئلة التي تثير التفكير عند الطلاب وحثهم على الحربة في الإجابة.



انتقاء بعض الإجابات للأسئلة والأفكار الجديدة للوصول للحل.

#### الخطوة الثالثة: مرحلة العرض: وبتم فها:

- المرونة في استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب باختلاف طبيعة المحتوى التعليمي من خلال القيام بمزج عدد منها في موضوع ما، أو الاكتفاء بتطبيق بعضها.
  - جذب انتباه الطلاب واثارة تفكيرهم عن طربق إلقاء الأسئلة غير التقليدية.
- إعطاء الطلاب مجموعة من النشاطات والتدريبات للتمكن من المحتوى المطلوب تعلمه.
- جمع أفكار الطلاب وإجاباتهم ومناقشتهم فها لتقييمها، واستخلاص أهم الأفكار الجديدة وتعزيز أصحابها وعرضها للاستفادة منها.
  - التعزيز المستمر للأفكار والبحث عن إجابات جديدة.

## الخطوة الرابعة: مرحلة التقويم: وتشمل على:

- تقديم تغذية راجعة لجميع جوانب الموقف التعليمي؛ لإثرائه والاستفادة منه في مواقف تالية.
- تقييم أداء المتعلمين؛ لمعرفة مدى تحقيق أهداف الدرس، ومعالجة نقاط الضعف وتدعيم نقاط القوة.
- إعطاء الطلاب مزيد من الأنشطة والواجبات المنزلية التي تهدف لتنمية التفكير المتشعب.

## وقد اشتملت جوانب التقويم على ما يلي:

- التقويم القبلي: وتمثل في اختبار المفاهيم العقدية واختبار التفكير المنطقي قبل تدريس البرنامج التعليمي ككل، وتمثل أيضًا في توجيه بعض الأسئلة في بداية كل جلسة؛ هدف الكشف عن معرفة الطلاب وخبراتهم السابقة حول موضوع الجلسة.
  - التقويم البنائي: بهدف تعرف مدى تقدم الطلاب بعد كل مهمة تم الانتهاء منها.
- التقويم النهائي: من خلال الأسئلة التقويمية التي تعقب كل درس، ثم تقديم اختبار المفاهيم العقدية واختبار التفكير المنطقي في نهاية تدريس البرنامج التعليمي ككل، والتي استهدف البرنامج التعليمي تنميتهما.
- **ح) الوسائل التعليمية:** اعتمد البرنامج في تدريسه على الاستعانة ببعض الوسائل التعليمية ومنها: كتاب الطالب، السبورة وملحقاتها، اللوحات والصور التوضيحية، عروض البوربوينت، الفيديوهات التعليمية، الداتا شو، شبكة الإنترنت، كما تم عمل مجموعة تواصل اجتماعي على(واتساب)؛ ليتواصل من خلالها الباحثان مع طلاب المجموعة

التجريبية والرد على استفساراتهم فيما يتعلق بالتكليفات والأنشطة التي يقوموا بها مع الاستعانة بالمعلم القائم بالتدريس لهم، وتم توضيح كيفية توظيف هذه الوسائل والمصادر في تدريس البرنامج في دليل المعلم.

- ط) الأنشطة التعليمية: اعتمد البرنامج في تدريسه على قيام عينة البحث التجريبية ببعض الأنشطة والمشتقة من طبيعة التفكير المتشعب، بالإضافة لبعض الأنشطة الأخرى التي تثري دافعية الطلاب للتعلم، ومنها: العمل في مجموعات تعاونية- عرض وجهات نظر مختلفة- إعداد لوحات تعليمية، المشاركة في حلقات النقاش، القراءات الخارجية الإثرائية، جمع بعض الآيات القرآنية والأحاديث النبوية حول الموضوع العقدي- تلخيص ما يمكن التوصل إليه.
- ي) التحقق من صلاحية التصور المقترح للبرنامج التعليمي: للتأكد من صلاحية التصور المقترح للبرنامج التعليمي تم عرضه على (٤) محكمين من المتخصصين في العقيدة الإسلامية، والمناهج وطرق التدريس، وعلم النفس التعليمي (ملحق٢)؛ للتحقق من صلاحيته ومناسبته لتحقيق الأهداف المرجوة.
- ك) التصور المقترح للبرنامج التعليمي في صورته النهائية: في ضوء الخطوات السابقة، وبعد مراعاة ملاحظات المحكمين أصبح التصور المقترح للبرنامج التعليمي في صورته النهائية (ملحق).

## (٤) إعداد كتاب الطالب:

وفقًا لاستراتيجيات التفكير المتشعب، قام الباحثان بإعادة تنظيم وصياغة وحدة "الصفات الإلهية" من كتاب التوحيد المقرر على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري (القسم العلمي) في صورة أنشطة وتدريبات تبعًا للخطوات التالية:

- · تحديد الأهداف العامة والإجرائية لكتاب الطالب.
- إعادة تنظيم محتوى وحدة" الصفات الإلهية": تم إعادة تنظيم وصياغة محتوى وحدة "الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري(القسم العلمي) الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٠٤- ٢٠ م في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) في صورة أنشطة تعليمية (فردية- جماعية، تقليدية- إلكترونية، صفية- غير صفية) وكذلك أسئلة تدريبية بما يتناسب مع استراتيجيات التفكير المتشعب، وبما يحقق تنمية المفاهيم العقدية المتضمنة بها والخاصة بالصفات النفسية والصفات السلبية وصفات المعاني، وكذلك تنمية مهارات التفكير المنطقي لدى عينة البحث، مع بيان الهدف من النشاط وإجراءات تنفيذه.
- صدق كتاب الطالب: بعد الانتهاء من إعداد كتاب الطالب في صورته الأولية، تم عرضه على مجموعة من المحكمين في مجال المناهج وطرق التدريس وبعض موجهي العلوم الشرعية بالمرحلة الثانوية الأزهرية (ملحق٢)؛ بهدف التأكد من صلاحيته لتحقيق الغرض منه، ومدى مناسبة الأنشطة والتدريبات لمستوى عينة البحث ولطبيعة المفاهيم العقدية المتضمنة بوحدة "الصفات الإلهية" ولمهارات التفكير المنطقى، ومدى وضوحهما



ودقة صياغتهما اللغوية، ومدى ارتباطهما باستراتيجيات التفكير المتشعب وبأهداف كتاب الطالب.

وقد أجمع معظم المحكمين على ملاءمة ما جاء بكتاب الطالب من وضوح الأنشطة والتدريبات ومناسبتهما لعينة البحث ولاستراتيجيات التفكير المتشعب مع إجراء بعض التعديلات الخاصة بالصياغات اللغوية لبعضهما. وبذلك أصبح كتاب الطالب في صورته النهائية صالحًا للتطبيق (ملحق٢).

## (°) إعداد دليل المعلم وفقًا لاستر اتيجيات التفكير المتشعب:

من خلال مراجعة الباحثان للأدبيات التربوية والدراسات السابقة المرتبطة باستراتيجيات التفكير المتشعب، قاما الباحثان بإعداد دليل لمعلم العلوم الشرعية يسترشد به عند تنفيذ جلسات البرنامج التعليمي، بهدف تنمية مفاهيم العقيدة الإسلامية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري أثناء تدريس وحدة "الصفات الإلهية"، وقد اشتمل دليل المعلم على ما يلى:

- مقدمة الدليل.
- التعريف بالدليل وأهميته وكيفية استخدامه.
- · الأسس التي يقوم علها البرنامج التعليمي وفلسفته.
  - أهداف البرنامج التعليمي.
- التعريف باستراتيجيات التفكير المتشعب ودور المعلم والمتعلم فها، وكذلك التعريف بمفاهيم العقيدة الإسلامية ومهارات التفكير المنطقي.
  - استراتيجيات التفكير المتشعب التي يمكن توظيفها في تدريس البرنامج.
  - الوسائل التعليمية ومصادر التعلم التي يمكن توظيفها في تدريس البرنامج.
    - أساليب التقويم.
    - التكليفات والواجبات المنزلية.
    - الخطة الزمنية لتنفيذ جلسات البرنامج.
    - التوجيهات والإرشادات التي ينبغي مراعاتها أثناء تنفيذ جلسات البرنامج.
  - خطوات السير في تنفيذ جلسات البرنامج وفي استراتيجيات التفكير المتشعب.
- التخطيط لتنفيذ جلسات البرنامج، واشتملت على: العنوان، الأهداف السلوكية
   مصاغة بطريقة إجرائية، طرائق التدريس، الوسائل التعليمية، الأنشطة التعليمية،
   خطة السير في الشرح وفقًا لاستراتيجيات التفكير المتشعب، التقويم، الواجبات المنزلية.
  - المراجع العلمية المقترحة التي تم الاستعانة بها في إعداد دليل المعلم.

وبعد الانتهاء من إعداد دليل المعلم، تم عرضه على مجموعة من المحكمين المتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس وعلم النفس التعليمي (ملحق ٢)؛ للتحقق من صلاحيته للتطبيق من خلال التأكد من: دقة وصحة الصياغة اللغوية لمحتوى الدليل، ملائمة أسلوب العرض لمستوى الطلاب، مناسبة أهداف كل درس وسلامة صياغتها، ملاءمة الاستراتيجيات والوسائل التعليمية في كل درس لتحقيق أهدافه، مناسبة الأنشطة التعليمية والأسئلة المتضمنة في كل درس لموضوعات كل حلسة، مناسبة أساليب التقويم للأهداف التعليمية، عرض أي مقترحات يودون إضافتها لتحسينه، كما تم عرضه-أيضًا- على بعض معلمي العلوم الشرعية بالمرحلة الثانوية الأزهرية؛ للتأكد من فهمهم لمضمونه، وللإجراءات التدريسية المشتمل علها، وأخذ تغذية راجعة منهم لتعديله في ضوء آرائهم.

وقد أجمع معظم المحكمين على ملاءمة ومناسبة الأهداف الإجرائية والاستراتيجيات التدريسية والوسائل والأنشطة التعليمية وأساليب التقويم لموضوعات الدروس، مع إجراء بعض التعديلات الخاصة بصياغة اللغوية في إجراءات بعض الدروس، وبعد إجراء تلك التعديلات أصبح دليل المعلم في صورته النهائية صالحًا للاستخدام (ملحق).

## ل) التجربة الاستطلاعية للبرنامج التعليمي:

تمثل الهدف من هذه التجربة في تعرف المشكلات والصعوبات التي يمكن أن تؤثر في تنفيذ التجريب الأساسي للبرنامج؛ لمعالجتها وتلافيها، وتم تجريب أربع جلسات من البرنامج التعليمي (الثالثة والرابعة والتاسعة والعاشرة) استطلاعيًا على (٣٠) طالبًا من طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري- غير مجموعة البحث الأساسية (التجريبية والضابطة)- بمعهد بنين دنديط الثانوي الأزهري التابع لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرية بمحافظة الدقهلية في الفترة من ٤- ٢٧ / ١/ ١/ ١/ ٢٥ م، وبعد الوقوف على بعض الصعوبات والمشكلات التي قد تعوق تنفيذ جلسات البرنامج التعليمي أثناء تنفيذه على مجموعة البحث الأساسية، ووضع الإجراءات المناسبة لتلافيها؛ أصبح البرنامج التعليمي في صورته النهائية صالحًا للتطبيق على عينة البحث التجربية.

وبذلك يكون قد تمت الإجابة عن السؤال الثالث من أسئلة هذا البحث، ونصه: ما صورة البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتسعب في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقى لطلاب الصف الأول الثانوي الأزهري؟

#### ٢) إعداد أدوات قياس البحث وضبطها:

تمثلت أدوات البحث في إعداد اختبار لتحصيلي لقياس المفاهيم العقدية، واختبار لقياس مهارات التفكير المنطقي، وفيما يلي عرض لإجراءات بناؤهما:

### (١) إعداد اختبار المفاهيم العقدية:

وهو عبارة عن اختبار تحصيلي للمفاهيم العقدية، وتم إعداده وفق الخطوات التالية:

أ- تحديد الهدف من الاختبار: استهدف الاختبار قياس تحصيل طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري للمفاهيم العقدية المتضمنة في وحدة" الصفات الإلهية" من كتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) قبل وبعد تطبيق التجربة الميدانية للبحث؛ لقياس فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية.



## ب- مصادربناء الاختبار: اعتمد الاختبار في مصدره على ما يلي:

- قائمة المفاهيم العقدية النهائية التي تم التوصل إليها في خطوة سابقة.
  - المادة العلمية المتضمنة في البرنامج التعليمي.
- الدراسات والبحوث السابقة التي أعدت مثل هذه الاختبارات مثل دراسة: عبدالله، وإبراهيم (٢٠١٨)؛ والبيضي (٢٠١٨)؛ والحبار (٢٠١٨)؛ والمهراني والعالم (٢٠١٠).
  - طبيعة طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري وخصائصهم.
  - آراء المتخصصين في التربية وعلم النفس وبعض موجهي ومعلمي المواد الشرعية.
- الكتابات التربوية المرتبطة بإعداد المقاييس والاختبارات، وذلك بهدف تعرف كيفية بناء الاختبارات والمستوىات المعرفية للأسئلة.
- ج- تحديد مستويات الاختبار: تم إعداد اختبار المفاهيم العقدية في ضوء تصنيف بلوم للأهداف في المجال المعرفي، وذلك لشيوع هذا التصنيف، وسهولة استخدامه وتطبيقه، واستناد أغلب الدراسات السابقة في مجال الدراسة الحالية على هذا التصنيف في بناء اختبارات المفاهيم. وقد اشتمل الاختبار الحالي على المستويات التالية من تصنيف بلوم وهي:(التذكر، والفهم، والتطبيق، المستويات العليا).
- د- إعداد جدول مواصفات الاختبار في صورته الأولية: تم إعداد جدول مواصفات لاختبار المفاهيم العقدية يبين عدد المفاهيم الخاصة بكل موضوع وأوزانها النسبية، ويبين عدد الأهداف، الإجرائية لكل موضوع وأوزانها النسبية، وعدد المفردات الاختبارية التي تغطي تلك الأهداف، وجدول (٧) يوضح ذلك:

جدول(٧): مواصفات الاختبار التحصيلي للمفاهيم العقدية

الأهمية النسبية للأسئلة	عـــد الأسئلة	الأهـمـيـة النسـبيـة للأهداف	عـــد الأهداف	الأهـمـيـة النسبيـة للمفاهيم	عـــد المفاهيم	الموضوع
٪۱۰	۲	٪۱۰	٦	7.12	٥	الصفة النفسية
7.28	77	7.27	77	7.88	١٦	الصفات السلبية
7.57	۲۸	7.57	۲۸	7/27	10	صفات المعاني
٪١٠٠	٦.	٪۱۰۰	٦.	7.1	٣٦	المجموع

وبانتهاء الخطوات السابقة، تم التوصل إلى توزيع مفردات الاختبار التحصيلي للمفاهيم العقدية على الموضوعات والمستوبات المعرفية، كما يوضحه جدول(٨) التالي:

# جدول (٨): توزيع مفردات الاختبار التحصيلي للمفاهيم العقدية على الموضوعات العقدية ومستويات القياس المعرفي

_		قدية تناولها	ئيم الع ت التي :	ار المفاه الصفاد	ي اختبا قدية و	لمعرفي فإ مات الع	فياس ا لوضوء	ويات الق با على ا	مستر وتوزي <b>ع</b> ،	7 · 11						
الوزن النسبي	المجموع	ويات	مست عا		التط	مر		.کر		الصفة التي يتناولها	الموضوع	م				
49.	3)	سؤال	هدف	سؤال	هدف	سؤال	هدف	سؤال	هدف	الدرس	ລ					
٪١.	٦	77	١	7	١	15.7	۲	۱،۲	۲	صفة الوجود	الصفة النفسية	١				
7.11,0	γ	۱۸، ۳۸	۲	10	١	۱۹،۸	۲	۹، ۱۳	۲	صفة القدم						
7.7	٤	0	١	72	١	١٦	١	١٧	1	صفة البقاء						
7.Y	٤	٤٢	١	79	١	17	١	۲.	•	صفة المخالفة للحوادث	الصفات السلبية	۲				
7.Y	٤	11	١	٣٥	١	77	١	77	١	صفة القيام بالنفس						
7.11,0	γ	۲۱	١	۳۹، ده	۲	۲۸، ۲۲	۲	۲۲، ۳.	۲	صفة الوحدانية						
7.1	٥	١.	١	٤٧	١	۳۷، ۱٤	۲	٣٣	١	صفة القدرة						
7.0	٣	-	-	٥.	١	٤	١	٣٦	١	صفة الإرادة						
7.1	٥	٤٦	١	٥٦	١	۲٥، ۲۳	۲	٤.	١	صفة العلم						
7.0	٣	٥٢	١	-	-	٤٩	١	٤٤	١	صفة الحياة	صفات المعاني	٣				
٪١.	۲	٥٨	١	٣٤ ،٣	۲	۳۱،	۲	٤٨	١	صفة الكلام						
7.0	٣	-	ı	0 £	١	00	١	٥٣	1	صفة السمع						
7.0	٣	-	1	٦.	١	٥٩	١	٥٧	١	صفة البصر						
////	٦. <u>/</u> ١		١		٤ ٢٣	۲٪		\ /\		وع	المجم الوزن ال					
////	7. 1	/.	1/1	/.	1 1	۱.۰۱	1	/.	1	ىسبي	الورن ال					



هـــ تحديد نوع مفردات الاختبار وصياغتها: تم صياغة مفردات الاختبار في صورة مبدئية وكان عددها (٢٠) مفردة من النمط الموضوعي من نوع الاختيار من متعدد، وقد تم اختيار هذا النوع من الأسئلة؛ لما يتميز به من: الخلو من ذاتية المصحح، وقياسه لقدرات متنوعة، وإمكانية تغطيته لأجزاء كبيرة من المحتوى، وتميزه بمعدلات صدق وثبات عالية، وقلة عامل التخمين به، وسهولة التصحيح.

وقد روعي في صياغة مفردات الاختبار ارتباطها بمحتوى البرنامج التعليمي والمفاهيم العقدية المراد تنميتها، ووضوح مقدمة السؤال بحيث لا تحتمل أكثر من تفسير، وأن يكون لكل سؤال ثلاثة بدائل؛ واحدًا منها يمثل الإجابة الصحيحة، كما روعي أن تكون الإجابات الثلاثة واضحة وسهلة، ومتساوية الأطوال بقدر الإمكان، وألا تسير الإجابات الصحيحة على امتداد الاختبار وفقاً لنظام معين يسهل على الطالب اكتشافه.

و- صياغة تعليمات الاختبار: تم صياغة هذه التعليمات لشرح فكرة الاختبار في أبسط صورة ممكنة لها، وراعى الباحثان أن تكون سهلة وقصيرة ومباشرة، ومصاغة بأسلوب لغوي واضح، وقد تضمنت تلك التعليمات وصفًا مختصرًا للاختبار، وتركيب مفرداته، وطريقة الإجابة عنه، مع تعريف الطالب بالهدف من الاختبار، وزمن الإجابة عنه، وقد تم وضع سؤال محلول؛ لكي يسترشد به الطالب في كيفية الإجابة عن الاختبار.

ز- طريقة تصحيح الاختبار: تم تصحيح الاختبار وفق مفتاح للتصحيح أعده الباحثان، وتم تحديد نظام تقدير الدرجات على النحو التالي: الاختيار الصحيح يعطى درجة واحدة، والاختيار الخطأ أو المتروك يعطى صفرًا، وبذلك بلغ مجموع درجات الاختبار (٢٠ درجة).

- صدق المحكمين على الاختبار: في ضوء جدول المواصفات تم كتابة مفردات الاختبار، ثم عرضه في صورته المبدئية على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصاص والخبرة في مجال العقيدة الإسلامية، ومناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية، وكذلك المتخصصين في علم النفس التعليمي، وبعض معلمي وموجهي العلوم الشرعية (ملحق ٢)؛ وذلك بغرض إبداء آرائهم ومقترحاتهم فيما يتعلق بصلاحية الاختبار للتطبيق والتأكد من صدق الاختبار في قياس ما وضع لقياسه، ودقة الصياغة اللغوية لمفرداته، ومناسبته لعينة البحث، ووضوح تعليماته، ومناسبة البدائل لكل فقرة من الفقرات، ومناسبة الأسئلة لمستوياتها المعرفية، مع السماح لهم بإضافة أو حذف أو تعديل ما يرونه يحقق الهدف من الاختبار.

وقد أشار المحكمون إلى مناسبة الاختبار للهدف الذي وضع من أجله، ومناسبته للطلاب، مع ضرورة جعل بدائل كل مفردة أربعة بدلًا من ثلاثة، وكذلك تعديل بعض الصياغات اللغوية لبعض مفردات الاختبار؛ لتكون أكثر مناسبة، وقد عمل الباحثان على مراعاة تلك المقترحات، ويوضح جدول (٩) النسبة المئوية لاتفاق المحكمين على عناصر تحكيم مفردات الاختبار:

## جدول (٩) النسبة المئوبة لاتفاق المحكمين على مفردات اختبار المفاهيم العقدية ن (٧)

النسبة المئوية	عناصر التحكيم	م
<u>/</u> ,۸0,Y1	سلامة الصياغة اللغوية والعلمية لبنود الاختبار.	()
7,27	وضوح تعليمات الاختبار.	۲)
<u>/</u> ,\0,\1	ارتباط بنود الاختبار بالمفاهيم العقدية	۳)
٪۱۰۰	صدق الاختبار في قياس ما وضع له.	٤)
<u>/</u> ,۸0,Y1	مناسبة مفردات الاختبار لمستوى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية.	(0
۲۷۱,٤٣	مناسبة البدائل لكل فقرة من الفقرات.	٦)

يتضـح من جدول (٩) أن النسـبة المئوية لاتفاق المحكمين على عناصـر تحكيم مفردات الاختبار تتراوح بين (٨٥,٧١٪)، وهي نسب اتفاق مقبولة تشير إلى صلاحية الاختبار للتطبيق.

ط- التجربة الاستطلاعية للاختبار: تحددت أهداف التجربة الاستطلاعية للاختبار فيما يلى:

- (١) حساب صدق الاتساق الداخلي للاختبار
  - (٢) حساب ثبات الاختبار.
- (٣) حساب معامل السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار.
  - (٤) حساب زمن الاختبار.

ولتحقيق هذا قام الباحثان بتطبيق الاختبار تطبيقًا قبليًا على عينة استطلاعية بلغ عدد أفرادها (٣٠) طالباً من طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري بمعهد بنين دنديط الثانوي التابع لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرية بمحافظة الدقهلية يوم الثلاثاء الموافق ٢٩/ ١٠/٢٠م، وهي ليست ضمن عينة البحث الأساسية، وقد أسفرت نتائج التجربة الاستطلاعية عن الآتي.

(۱) حساب صدق الاتساق الداخلي للاختبار: تم حساب صدق الاتساق الداخلي لاختبار المفاهيم العقدية عن طريق معاملات الارتباط بين درجة كل مستوى والدرجة الكلية للاختبار، وبمكن توضيح ذلك من خلال جدول(۱۰) التالى:

جدول (١٠) معاملات الارتباط ودلالاتها بين درجة كل مستوى

### والدرجة الكلية لاختبار المفاهيم العقدية ن=٣٠

قيمة معامل الارتباط (ر)	المستوى
**·,\0\	التذكر
**.,979	الفهم
**.,19٣	التطبيق
**.,٧٩٢	مستويات عليا
مستوى الدلالة عند (٥٠٠٠) = ٠,٣٤٩.	مستوى الدلالة عند (٠,٠١) = ٨٤٤٨.
* دالة إحصائيًا عند مستوى ٠,٠٥	** دالة إحصائيًا عند مستوى ٠,٠١



يتضح من جدول(١٠) أن جميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مستوى والدرجة الكلية لاختبار المفاهيم العقدية دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (٠,٠٠)، (٠,٠٥) وبالتالي فهي مقبولة.

- (٢) حساب ثبات درجات الاختبار: يقصد بثبات الاختبار أن يعطي الاختبار النتائج نفسها إذا ما أعيد تطبيقه على عينة البحث نفسها في وقت آخر وتحت نفس الظروف، وإذا كان هناك تطابق في النتائج في كل مرة يستخدم فها الاختبار، فإنه يمكن اعتبار الاختبار ثابتًا إلى حد كبير، ولذلك قام الباحثان بالتأكد من ثبات درجات اختبار المفاهيم العقدية بواسطة استخدام ما يلى:
- أ- حساب الثبات باستخدام معادلة كيودر ربتشاردسون (٢٠): تم حساب معامل ثبات اختبار المفاهيم العقدية باستخدام معادلة كيودر ربتشاردسون (الصيغة KR20)؛ لكونها أكثر مناسبة لأسئلة الاختيار من متعدد، ويتضح ذلك من خلال جدول (١١) التالى:

# جدول (۱۱) معامل ثبات الاختبار التحصيلي للمفاهيم العقدية بواسطة معادلة كيودر ربتشار دسون (۲۰)

معامل الثبات	التباين	الانــحــراف المعياري	المتوسط	الــدرجــة الكلية		
٠,٨٤٨	٦٤,٨٦	٨,.٥	٤٥,٧٣	٦.	٣.	اختبار المفاهيم العقدية

يتضم من جدول (١١) أن معامل ثبات درجات اختبار المفاهيم العقدية ككل بلغ (١٨٤٨) مما يشير إلى أن الاختبار على درجة عالية من الثبات، ودال إحصائيًا يدعو للثقة في صحة النتائج، مما يعنى الاطمئنان إلى استخدامه أداة للقياس في هذا البحث.

 ب- حساب ثبات درجات الاختبار باستخدام طريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون- جتمان): قام الباحثان بحساب ثبات درجات اختبار المفاهيم العقدية باستخدام طريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون- جتمان) وجدول(١٢) التالي يوضح ذلك.

### جدول (١٢) معامل ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون- جتمان)

جتمان Guttman	سبیرمان و براون Spearman & Brown	ä	المعامل التجزئة النصفي	الأداة
۰,۸۷۹	۰,۸۷۹	النصف الثاني ٧٢٤,٠	النصف الأول ٧٣٢,٠	اختبار المفاهيم العقدية

يتضم من جدول(١٢) أن معاملات الثبات لدرجات اختبار المفاهيم العقدية تتراوح ما بين المناهيم العقدية تتراوح ما بين (٠,٨٧٩.) وهو معامل يشمر إلى أن الاختبار على درجة عالية من الثبات، الأمر الذي يجعل الباحثان يطمئنان إلى استخدامه كأداة للقياس، حيث يعنى ذلك أن الاختبار يمكن أن يعطى نفس النائج إذا أعيد تطبيقه على العينة نفسها وتحت نفس الظروف.

# (٣) حساب معامل السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار:

## · حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات اختبار المفاهيم العقدية:

إن العلاقة بين معامل السهولة ومعامل الصعوبة علاقة عكسية؛ أي أن معامل السهولة= ١ - معامل الصعوبة، ولا تستطيع المفردة أن تقيس التعلم إذا كانت غاية في السهولة ويستطع جميع أفراد عينة البحث الإجابة عنها، أو كانت غاية في الصعوبة ولم يستطع أحد من أفراد عينة البحث الإجابة عنها (علام، ٢٠٠٢، ص. ٢٦٩).

وقد اعتبرت المفردات التي يزيد معامل سهولتها عن (٠,٠٠٠) تكون شديدة السهولة، وأن المفردات التي يقل معامل سهولتها عن (٠,٠٠٠) تكون شديدة الصعوبة، وبعد حساب كل من:(معامل السهولة- ومعامل الصعوبة- ومعامل السهولة المصحح من أثر التخمين لمفردات اختبار المفاهيم العقدية) وجد أن درجات معامل السهولة ومعامل السهولة المصحح من أثر التخمين والصعوبة لمفردات الاختبار قد تراوحت بين (٢,٠٠٠ - ٠,٠٠٠)، وبناءً عليه يمكن القول بأن جميع مفردات اختبار المفاهيم العقدية ليست شديدة السهولة أو الصعوبة.

### حساب معامل التمييز لمفردات اختبار المفاهيم العقدية:

يُعبر معامل التمييز عن تمييز المفردة للطالب الممتاز والطالب الضعيف، ولتعيين معامل التمييز لكل مفردة من مفردات اختبار المفاهيم العقدية، تم حساب قدرة المفردة على التمييز بالستخدام معادلة معامل تمييز المفردة، وقد اعتبر علام (٢٠٠٢، ص. ٢٧٠) أن المفردات التي يتراوح معامل تمييزها بين (٢٠٠٠ - ٠,٨٠) تعتبر ذات قوة تمييزية مناسبة، وبعد حساب معاملات التمييز لأسئلة اختبار المفاهيم العقدية، وجد أنها تتراوح بين (٤٤,٠: ٩٤,٠) وبناءً عليه اعتبر أن جميع مفردات اختبار المفاهيم العقدية مميزة وتصلح للتطبيق.

حساب زمن الإجابة على الاختبار: تــم حساب المتوسط الزمني للإجابة على اختبار المفاهيم العقدية من خلال حساب مجموع الأزمنة التي استغرقها الطلاب في الإجابة على أســئلـة الاختبار (۲۰۰۰) دقيقة، وقســمتهـا على عـدد طلاب المجموعـة الاســتطلاعية (۳۰) طالبًا، وتوصــل الباحثان إلى أن زمن الاختبار هو (۲٦ دقيقة)، بالإضافة إلى خمس دقائق لإلقاء تعليمات الاختبار.

ي- الصورة النهائية للاختبار: في ضوء ما أسفرت عنه نتائج التجربة الاستطلاعية لاختبار المفاهيم العقدية، وفي ضوء آراء السادة المحكمين، وبعد التأكد من صدق الاختبار وثباته، وحساب معاملات السهولة والصعوبة، وتحديد زمن الإجابة عليه، وحساب فاعلية البرنامج التعليمي، أصبح الاختبار في صورته النهائية مكونًا من (٢٠ سوالاً)، وعدد درجاته (٢٠) درجة، وأصبح صالحًا للتطبيق على عينة البحث الضابطة والتجريبية (ملحق٨)، وقد أُرفق الاختبار بورقة إجابة للطالب، كما أعد الباحثان مفتاحًا لتصحيحه (ملحق٩).

#### (٢) إعداد اختبار مهارات التفكير المنطقى:

اتبع الباحثان في بناء الاختبار الخطوات الآتية:

ا- تحديد الهدف من الاختبار: استهدف الاختبار قياس مستوى مهارات التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري في وحدة" الصفات الإلهية" المقررة عليهم في مادة التوحيد بكتاب (تيسير شرح جوهرة التوحيد للشيخ إبراهيم البيجوري) قبل وبعد



تطبيق التجربة الميدانية للبحث؛ لقياس فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المنطقي.

ب- تحديد مصادربناء الاختبار: تمّ بناء اختبار التفكير المنطقى في ضوء المصادر التالية:

- قائمة مهارات التفكير المنطقي في صورتها النهائية التي تم التوصل إليها في خطوة سابقة.
- الدراسات والبحوث السابقة التي اهتمت بالتفكير المنطقي وتنمية مهاراته، مثل دراسة: إسماعيل (۲۰۲۷)؛ والشمري والمقوسي (۲۰۲۰)؛ والفايز (۲۰۲۰)؛ ومطر (۲۰۲۰)؛ وأمين وأخران (۲۰۲۲).
  - طبيعة طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري وخصائصهم.
- آراء الخبراء والمتخصصين في العقيدة الإسلامية، وفي التربية وعلم النفس، وبعض موجهي ومعلى العلوم الشرعية بالمعاهد الأزهرية.
  - البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب.
- الكتابات التربوية المرتبطة بإعداد الاختبارات؛ وذلك بهدف تعرف كيفية بناء اختبار مهارات التفكير المنطقي.
- **ج- وصف الاختبار**: في ضوء المصادر السابقة، تم بناء الاختبار في صورته الأولية؛ حيث اشتمل على (٦٠) سؤالاً من النمط الموضوعي للاختبارات في شكل أسئلة الاختيار من متعدد، موزعة على مهارات التفكير المنطقي التي تم التوصل إليها في ضوء قائمة مهارات التفكير المنطقي.

د- إعداد جدول مواصفات اختبار التفكير المنطقي: تم إعداد جدول مواصفات لاختبار التفكير المنطقي يبين عدد المهارات الرئيسة ومهاراتها الفرعية، والوزن النسبي لها، وعدد المفردات الاختبارية التي تغطي تلك المهارات الفرعية ووزنها النسبي، وجدول (١٣) يوضح ذلك:

### جدول (١٣) يبين مواصفات اختبار التفكير المنطقي

م	المهارات الرئيسة	عدد المهارات	الـــوزن	عـــدد	الـــوزن
	المهارات الربيه	الفرعية	النسبي	الأسئلة	النسبي
١	جمع المعلومات	۲	7.10,0	٩	7.10
۲	تنظيم المعلومات	٣	7.77	١٤	<u> </u>
٣	تحليل ومعالجة المعلومات	۲	7.10,0	٩	7.10
٤	إنتاج وتوليد المعلومات	٣	7.77	١٤	% <b>٢</b> ٣,٣
٥	تقييم المعلومات	٣	777	١٤	% <b>٢</b> ٣,٣
المج	بموع	١٣	٪۱۰۰	٦.	7.1

كما قاما الباحثان بتوزيع مفردات اختبار التفكير المنطقي على المهارات الرئيسة وموضوعات وحدة الصفات الإلهية مع بيان عدد الأسئلة وأرقامها وأوزانها النسبية، وجدول (١٤) يوضح ذلك:

# جدول (١٤) يبين توزيع أسئلة اختبار التفكير المنطقي على المهارات الرئيسة وعلى موضوعات وحدة الصفات الإلهية وبيان عددها وأرقامها وأوزانها النسبية

	وزيع أسئلة اختبار مهارات التفكير المنطقي الرئيسية وأرقامها على الموضوعات العقدية والصفات التي تتناولها الموضوعات العقدية والصفات التي تتناولها الثناء مهارة المائة المهارة المائة المائة المهارة المائة الما									وزيع أس	تر		
الوزن النسبي	المجموع	يم ومات	خامسًا تقب المعلو	مهارة اج ليد ومات	رابعًا: إنت وتو المعلم	مهارة ليل الجة ومات	ثالثًا: تحا ومع	مهارة ليم ومات	ثانيًا: تنخ المعلو	مهارة مع ومات	ج	الصفة التي يتناولها الدرس	الموضوعات
ું. ડું.	ð	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	رقم السؤال	عدد الأسئلة	پا الدرس	·J
<b>%10</b>	٩	**	١	,1. ,70 ££	٣	۲،۲۲	۲	١٦	١	٨،٢	۲	صفة وجود الله تعالى	الصفات النفسية
7.1	٥	٣٤		٤٧ ، ٤		77		-		۱۳		صفة القدم صفة	
7.1	٥	٥، ۲۱		٣٢		۳۱		٧		-		البقاء	
/ <u>/</u> .Y	٤	، ۱٤		10		-		77				صفة المخالفة للحوادث	الصف
7.1.	٦	, ٤٦ ٤٩	٩	٥.	٧	۱۷	٣	٣٦	٤	١٨	٣	صفة القيام بالنفس	الصفات السلبية
<b>%1.</b>	٦	۶۳° ۳۵		۳۰،٦		-		٣٣		78		صفة الوحدانية	
7.Y	٤	19		70		٥٧		٣٩		-		صفة القدرة	
/ <u>/</u> .Y	٤	-	٤	٥٨	٤	-	٤	۲۰، ۲۸	٩	49	٤	صفة الإرادة صفة	الصفات
7.0	٣	٣٨	•	-	•	47	٤	00	,		•	العلم	الصفات المعنوية
/ <u>/</u> .Y	٤	-		٥٤		-		۱۱، ۹٥		٤٥		صفة الحياة	. •



	ن	امها عا						تبار مها سوعات		وزيع أس	تر	_	
الوزن النسبي			خامسًا تقي المعلو	اج	رابعًا: إنت وتو المعلو	لجة	ثالثًا: تحا ومعا المعلو المعلو		ثانيًا: تنظ المعلو	مهارة مع ومات	ج	الصفة التي يتناولها الدرس	الموضوعات
<i>ક</i> ું.	المجموع	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	أرقام الأسئلة	عدد الأسئلة	رقم السؤال	عدد الأسئلة	لها الدرس	י ן
7.0	٣	٩		-		-		٤٢		٣٧		صفة الكلام	
/ <u>/</u> .Y	٤	٥٦		٤١		٥١		١		-		صفة السمع	
7.0	٣	-		-		٤.		٤٨		٥٢		صفة البصر	
	٦. ١٤		١	٤	6	٩	١	18 9		١	جموع	11	
7.1	• •	7,4	٣,٣	7.4	٣,٣	7.5	10	7,1	٣,٣	7.5	10	ن النسبي	الوزر

هـــ وضع تعليمات الاختبار: تضمنت تعليمات الاختبار وصفاً مختصراً للاختبار، وتركيب مفرداته، وطريقة الإجابة عنه، مع تعريف الطالب بزمن الاختبار، والهدف منه، وذكر مثال يوضح كيفية الإجابة عنه، وقد جاء ذلك في عبارات سهلة وقصيرة، ومباشرة، ومصاغة بأسلوب لغوي واضح.

و- نظام تقدير درجات الاختبار وطريقة التصحيح: تم تحديد نظام تقدير الدرجات للاختبار على النحو التالي: الاختيار الصحيح يعطى درجة واحدة، والاختيار الخطأ أو المتروك يعطى صفرًا، وبذلك بلغ مجموع درجات الاختبار (٦٠ درجة)، وتم تصحيح الاختبار وفق مفتاح للتصحيح أعده الباحثان.

ز-صدق المحكمين على الاختبار: للتأكد من صدق الاختبار وصلاحيته للقياس تم عرضه - في صورته الأولية- على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصاص والخبرة في مجال العقيدة الإسلامية، ومناهج وطرق تدريس العلوم الشرعية، ومن المتخصصين في مجال علم النفس التعليمي (ملحق٢)؛ وذلك بغرض إبداء آرائهم ومقترحاتهم فيما يتعلق بصلاحية الاختبار للتطبيق والتأكد من سلامة الصياغة اللغوية والعلمية لبنود الاختبار، ووضوح تعليماته، وارتباط بنوده بمهارات التفكير المنطقي المحددة، وصدق الاختبار في قياس ما وضع له، ومناسبة مفرداته لعينة البحث، ومناسبة البدائل لكل فقرة من الفقرات.

وأشار المحكمون إلى مناسبة الاختبار للهدف الذي وضع من أجله، ومناسبته لعينة البحث، وأشار بعضهم إلى تعديل بعض الصياغات اللغوية لبعض مفرداته ولبعض البدائل؛ ليكون أكثر مناسبة، وراعى الباحثان ذلك، ويوضح جدول (١٥) النسبة المئوية لاتفاق المحكمين على عناصر تحكيم مفردات الاختبار:

# جدول (١٥) النسبة المئوية لاتفاق المحكمين على مفردات اختبار التفكير المنطقي ن (٧)

النسبة المئوية	عناصر التحكيم	م
<u>/</u> ,\0,\1	سلامة الصياغة اللغوية والعلمية لبنود الاختبار.	(,
<u>/</u> ,\0,\1	وضوح تعليمات الاختبار.	(٢
٪۱۰۰	ارتباط بنود الاختبار بمهارات التفكير المنطقي المحددة.	(٣
٪۲۱,٤٣	صدق الاختبار في قياس ما وضع له.	٤)
<u>/</u> ,\0,\1	مناسبة مفردات الاختبار لمستوى طلاب المرحلة الثانوية الأزهرية.	(0
/\V£\	مناسبة البدائل لكل فقرة من الفقرات.	(٦

يتضـح من جدول (١٥) أن النسـبة المئوية لاتفاق المحكمين على عناصـر تحكيم مفردات الاختبار تتراوح بين (٢٠,٤٧٪، ١٠٠٪)، وهي نسب اتفاق مقبولة تشير إلى صلاحية الاختبار للتطبيق.

ح- التجريب الاستطلاعي لاختبار التفكير المنطقي: تم تطبيق الاختبار قبليًا على عينة استطلاعية بلغ عدد أفرادها (٣٠) طالباً من طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري بمعهد بنين دنديط الثانوي التابع لإدارة ميت غمر التعليمية الأزهرية بمحافظة الدقهلية، يوم الأربعاء الموافق ٥٨/ ١٠/ ٢٠ م، وهي ليست ضمن عينة البحث الأساسية؛ وذلك بهدف حساب صدق الاختبار وثباته، ومعامل سهولته، والزمن الذي يستغرقه تطبيق الاختبار، وكانت نتائج التجربة الاستطلاعية ما يلي:

## (١) صدق الاتساق الداخلي:

لاختبار التفكير المنطقي ن=٣٠

تم حساب صدق الاتساق الداخلي لاختبار مهارات التفكير المنطقي عن طريق معاملات الارتباط بين درجة كل مهارة والدرجة الكلية للاختبار، ويمكن توضيح ذلك من خلال جدول (١٦) التالى:

جدول (١٦) معاملات الارتباط ودلالاتها بين درجة كل مستوى والدرجة الكلية

قيمة معامل الارتباط (ر)	المهارات الرئيسة
**·,٦٨٢	جمع المعلومات
** . , 9 £ .	تنظيم المعلومات
**.,٧٧٦	تحليل ومعالجة المعلومات
**·,人 <b>\</b> て	إنتاج وتوليد المعلومات
**.,٨٦١	تقييم المعلومات

مستوى الدلالة عند (٠,٠١)= ٨٤٤٨. مستوى الدلالة عند (٥,٠٠)= ٩٣٤٩.

<sup>\*\*</sup> دالة إحصائيًا عند مستوى ٠,٠١ \* دالة إحصائيًا عند مستوى ٠,٠٥



يتضبح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط بين درجة كل مستوى والدرجة الكلية لاختبار مهارات التفكير المنطقي دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة (١٠,٠١)، (٥٠,٠٥) وبالتالي فهي مقبولة.

# (٢) حساب ثبات درجات الاختبار: تم حساب هذا الثبات عن طريق:

(أ) حساب معامل ثبات اختبار التفكير المنطقي بواسطة معادلة كيودر ريتشاردسون (٢٠): تم حساب معامل ثبات اختبار التفكير المنطقي باستخدام معادلة كيودر ريتشاردسون (الصيغة KR20)، لكونها أكثر مناسبة لأسئلة الاختيار من متعدد، ويتضح ذلك من خلال جدول(١٧) التالي:

# جدول (۱۷) معامل ثبات اختبار التفكير المنطقي بواسطة معادلة كيودر ريتشاردسون (۲۰)

معامل الثبات	التباين	الانــحــراف المعياري	المتوسط	الــدرجــة الكلية		الاختبار
۰ ,۸٦١	٧٧,٧.	۸,۸۱	٤٣,٤.	٦.	٣.	مهارات التفكير المنطقي

يتضح من جدول (١٧) أن معامل ثبات اختبار التفكير المنطقي ككل بلغ (١٨٦٠)، مما يشير إلى أن الاختبار على درجة عالية من الثبات ودال إحصائيًا يدعو للثقة في صحة النتائج التي يسفر عنها، مما يعنى الاطمئنان إلى استخدامه أداةً للقياس في هذا البحث.

(ب) حساب ثبات درجات الاختبار باستخدام طريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون-جتمان): قام الباحثان بحساب ثبات درجات اختبار التفكير المنطقي باستخدام طريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون- جتمان)، وجدول (١٨) التالي يوضح ذلك.

### جدول (١٨) معامل ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون- جتمان)

جتمان Guttman	سبیرمان و براون Spearman & Brown	ä	المعامل التجزئة النصفي	الأداة
٠,٩١٦	.,٩١٦	النصف الثاني		اختبار التفكير
,,,,,	,,,,,	٠,٧٢٤	۰,۷٥٩	المنطقي

يتضم من جدول(١٨) أن معاملات الثبات لدرجات اختبار التفكير المنطقي تتراوح ما بين التخمر من جدول(١٨) أن معاملات الثبات لدرجات اختبار التفكير المنطقي تتراوح ما بين (٠,٩١٦-،٧٢٤) وهو معامل يشمر إلى أن الاختبار على درجة عالية من الثبات الأمر الذي يجعل الباحثان يطمئنان إلى استخدامه كأداة للقياس، حيث يعنى ذلك أن الاختبار يمكن أن يعطى نفس النائج إذا أعيد تطبيقه على العينة نفسها وتحت نفس الظروف.

## (ح) حساب معامل السهولة والصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار:

### حساب معامل السهولة والصعوبة لمفردات اختبار التفكير المنطقي:

تم حساب كل من:(معامل السهولة- ومعامل الصعوبة- ومعامل السهولة المصحح من أثر التخمين لمفردات اختبار التفكير المنطقي) وجد أن درجات معامل السهولة ومعامل السهولة المصحح من أثر التخمين والصعوبة لمفردات الاختبار قد تراوحت بين (٥٠,٢٠ - ٥,٢٠)، وبناءً عليه

يمكن القول بأن جميع مفردات اختبار مهارات التفكير المنطقي ليســت شــديدة الســهولـة أو الصعوبة.

### حساب معامل التمييز لمفردات اختبار التفكير المنطقى:

تم حساب معاملات التمييز لأسئلة اختبار التفكير المنطقي، وجد أنها تتراوح بين (٢٠,٤٦.) وبناءً عليه اعُتبر أن جميع مفردات اختبار مهارات التفكير المنطقي مميزة وتصلح للتطبيق.

(2) حساب زمن الإجابة على الاختبار: تـم حساب المتوسط الزمني للإجابة على اختبار مهارات التفكير المنطقي من خلال حساب مجموع الأزمنة التي استغرقها الطلاب في الإجابة على أسئلة الاختبار (٢١٠٠) دقيقة، وقسمتها على عدد طلاب المجموعة الاستطلاعية (٣٠)، وتوصل الباحثان إلى أن زمن الاختبار هو (٧٠ دقيقة)، بالإضافة إلى خمس دقائق لإلقاء تعليمات الاختبار.

ط- الصورة النهائية للاختبار: في ضوء ما أسفرت عنه نتائج التجربة الاستطلاعية لاختبار التفكير المنطقي، وفي ضوء آراء السادة المحكمين، وبعد التأكد من ثبات الاختبار وصدقه، وحساب زمن إجابته، أصبح الاختبار في صورته النهائية مكونًا من(٢٠) سؤالًا من نوع الاختيار من متعدد، وعدد درجاته (٦٠) درجة، وأصبح صالحًا للتطبيق على مجموعة البحث في صورته النهائية (ملحق٠١)، وقد أعد الباحثان لهذا الاختبار مفتاحًا لتصحيحه (ملحق١١).

### ٣) إعداد التجربة الأساسية للبحث:

بعد الانتهاء من بناء مواد المعالجة التجريبية للبحث، وبناء أداتي القياس، قاما الباحثان بإجراء التجرية الأساسية للبحث؛ للتحقق من فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري، وفق الإجراءات والخطوات التالية:

- أ) اختيار عينة البحث: حيث تم اختيارها من تلاميذ الصف الأول الثانوي الأزهري (القسم العلمي)، وقد مثل العينة الضابطة (٣٠ طالبًا) من معهد ميت غمر الثانوي بنين، ومثل العينة التجريبية (٣٠ طالبًا) من معهد تفهنا الأشراف الثانوي بنين، وفقًا للتصميم شبة التجريبي للبحث، وتم اختيار العينة في كلا المعهدين عشوائيًا بطريقة القرعة.
- ب) الحصول على المو افقات الرسمية لتجربة البحث: وذلك لتسهيل عملية إجراء التجربة الأساسية للبحث في المعهدين المذكورين محل تنفيذ التجربة، وتعقب ذلك عقد مقابلة مع إدارة المعهدين لشرح طبيعة البحث، وكيفية السير في تطبيقه، وعدد الحصص التي يتطلبها التطبيق.

### ج) ضبط المتغيرات الوسيطة للبحث:

قبل بدء التطبيق القبلي لأداتي البحث، قاما الباحثان بضبط المتغيرات الوسيطة التي قد تؤثر في تجربة البحث، بما يضمن أن الفروق في نتائج البحث ترجع إلى تأثير المتغير المستقل لا لأي شيء منها، وتمثلت فيما يلي:

- ضبط مستوى التكافؤبين معلى المجموعتين التجريبية والضابطة: وتم ضبط ذلك من خلال اختيار الباحثان لمعلمين متخصصين في تدريس العلوم الشرعية أحدهما من



معهد بنين تفهنا الأشراف الثانوي والذي يمثل المجموعة التجريبية، والأخر من معهد بنين ميت غمر الثانوي والذي يمثل المجموعة الضابطة، وقد اشترط الباحثان عند اختيارهما تقاربهما في العمر الزمني، وأن تكون لهما نفس المؤهلات العلمية والخبرة التربوية، حيث اشترطا أن يكونا من تخصص العقيدة الإسلامية، وخبرتهم التدريسية لا تقل عن خمس سنوات في التدريس، وأن يكونا حاصلين على مؤهل تربوي؛ مما يضمن معرفتهم بطرائق وأساليب التدريس وإجراءات تطبيقها، كما تأكد الباحثان من عدم وجود فروق جوهرية بينهما في الأداء التدريسي بناءً على تقييم موجهي العلوم الشرعية لهما، بما يضمن أن الفروق في النتائج التي يسفر عنها البحث ترجع إلى أثر المتغير التجربي وليس إلى اختلاف قدراتهما في التدريس.

# - التحقق من تجانس المجموعتين (التجريبية والضابطة) في العمر الزمني:

للتجانس بين طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني استخدم الباحثان اختبار النسبة التائية Test-الحساب الفرق بين متوسطي أعمار الطلاب، وجدول (١٩) يوضح ذلك:

# جدول(١٩) نتائج اختبار t-Test بين متوسطي أعمار طلاب المجموعة الضابطة والتجريبية في العمر الزمني

مســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	قيمة "ت"	الخطأ المعياري للفرق	متوسط الفرق بين القياسين	الانـحـراف المعياري	المتوسط		المجموعة
۰٫۸۷٤ غير دالة	١ ٨٦	.,170	٠,.٦٧	٠,٤٣٠	17,78	٣.	التجريبية
غير دالة	1,•/(	.,110	• , • • •	۰,0۳۱	17,17	٣.	الضابطة

القيمة الجدولية للنسبة التائية عند مستوى دلالة (٠,٠١) وبدرجات حرية ٥٨ ==٣,٣٧ وعند (٥,٠٠) = ١,٦٦

يتضح من جدول (١٩): أن قيمة (ت) غير دالة إحصائيًا عند مستوى (١٠,٠)، وأن متوسط أعمار المجموعة التجريبية بلغ (١٦,٢٣) عام بانحراف معياري قدره (٠,٤٣٠) عام، بينما بلغ متوسط أعمار المجموعة الضابطة (١٦,١٧) عام بانحراف معياري قدره (٠,٥٣١) عام، وأن قيمة النسبة التائية المحسوبة (٢,٠٠١) أقل من الجدولية عند مستوى (١٠,٠١) حيت تبلغ (٢,٣٧)؛ مما يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيًا في العمر الزمني، وهذا يعد مؤشرًا على تجانس المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني.

- ضبط المستوى الاجتماعي والاقتصادي: بناءً على الاختيار العشوائي للإدارة التعليمية الأزهرية، ولمعهدي تنفيذ التجربة، فإن تلاميذ عينة البحث يقعان في منطقة جغرافية واحدة، أي بيئهما الاجتماعية والاقتصادية تكاد تكون متقاربة.
- 2) عقد جلسة تنظيمية مع المعلمين القائمين بالتدريس لمجموعتي البحث: فقبل بدء تنفيذ التجربة الأساسية للبحث عقد الباحثان جلسة تمهيدية مع المعلمين القائمين بالتدريس للمجموعتين، تناولا خلالها شرح إجراءات تطبيق البرنامج التعليمي وفقًا للجدول الزمني المتضمن بجلسات البرنامج التعليمي، ووفقًا لما جاء في دليل المعلم من

توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس وحدة "الصفات الإلهية"، مع توضيح طبيعة الأنشطة والتدريبات التي يتضمنها كتاب التلميذ وكيفية الإجابة عنها، وذلك بالنسبة لمعلم المجموعة التجريبية، كما قام الباحثان بمرافقته داخل الفصل أثناء الشرح لبعض الحصص، والتأكد من مقدرته على تطبيق إجراءات تدريس البرنامج مع الطلاب (القسم العلمي)، وعلى تنفيذ ما جاء بدليل المعلم، وما جاء بكتاب الطالب، كما عقد الباحثان لقاء مع معلم المجموعة الضابطة لإعلامه بأنه سيتم تدريس نفس محتوى موضوعات وحدة "الصفات الإلهية" المقررة على طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري الفصل الدراسي الثاني (القسم العلمي) بالطريقة السائدة القائمة على التلقين وسرد المعلومات مع إجراء بعض المناقشات والأستلة الصفية، دون إدخال أية معالجات المعربية على الدروس، ودون توظيف لإستراتيجيات التفكير المتشعب، بالإضافة لحل أسئلة المناقشة الواردة في الكتاب المدرسي في الوحدة المختارة، وذلك في نفس الفترة أسئلة المناقشة نفسها التي يدرس فيها طلاب المجموعة التجريبية.

•) عقد جلسة تنظيمية مع عينة البحث التجريبية والضابطة؛ استهدفت تعريف المجموعة التجريبية بالبرنامج التعليمي القائم على إستراتيجيات التفكير المتشعب، وبالمفاهيم العقدية وبمهارات التفكير المنطقي، وكيفية السير في دراسة البرنامج برفقة المعلم، وكذلك كيفية التعامل مع كتاب الطالب، وطبيعة الأنشطة والتدريبات التي يتضمنها وكيفية الإجابة عنها، وذلك بالنسبة لطلاب المجموعة التجريبية، كما تم تعريف طلاب المجموعتين بكفية الإجابة على أدوات التطبيق القبلي والبعدي، وحثهم على التفاعل مع المعلم أثناء تنفيذ التجربة والاستفادة منها، وطمأنتهم بأن نتائج تطبيق الأدوات إنما هي لغرض البحث العلمي وليس لها علاقة بدرجة مادة التوحيد.

هذا، وبعد الانتهاء من تلك الإجراءات، تم تطبيق أدوات البحث ومواد المعالجة التجريبية وفق ما يلى:

أ- التطبيق القبلي لأداتي البحث: وكان الهدف من هذا التطبيق؛ التأكد من تكافؤ المجموعتين التجريبية والضابطة في الخلفية المعرفية المتعلقة بأداتي البحث: اختبار المفاهيم المعقدية واختبار مهارات التفكير المنطقي، والتعرف على الفروق بين المجموعتين، ومدى دلالة هذه الفروق، والتحقق من مدى التكافؤ، وبعد تطبيق الأداتين على مجموعتي البحث التجريبية والضابطة بحضور معلم المجموعة التجريبية ومعلم المجموعة الضابطة يومي الأحد والإثنين في الفترة من ١٦- ١٧ / ٢٠ / ٢٥م، تم تصحيحهما، ورصد درجاتهما ومعالجتهما إحصائيًا باستخدام اختبار(ت) (independent samples t-test)، وحساب المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة التائية، ومستوى الدلالة، ويوضح جدول(٢٠)نتائج التطبيق القبلي لأداتي البحث؛ للتأكد من تكافؤ المجموعتين:



# جدول (٢٠) نتائج التطبيق القبلي لمجموعتي البحث في اختبار المفاهيم العقدية، واختبار مهارات التفكير المنطقي

قيمة مستوى	قيمة	درجات	الانحراف	المتوسط	العدد	المجموعة	الأداة
الدلالة عند ٥٠٠٥	(ت)	الحرية	المعياري	الحسابي	العدد	المجموعه	81321
۰٫۸۹۳	٠,١٣٥	٥٨	٣,٧٤	۲۰,۰٦	٣.	التجريبية	اختبار المفاهيم
غيردالة إحصائيًا	•,110		٣,٩٠	19,98	٣.	الضابطة	العقدية
۰,۷۹۲	٠,٢٦٥	٥٨	٣,٦٩	۲۳,۲۰	٣.	التجريبية	اختبار مهارات
غيردالة إحصائيًا	•,,,		٤,٠٨	٤,٠٨	٣.	الضابطة	التفكير المنطقي

القيمة الجدولية للنسبة التائية عند مستوى دلالة ٠,٠٥ وبدرجات حربة ٥٨ = (١,٦٧)

وبقراءة نتاج جدول(٢٠) يتضع أنه بحساب قيمة (ت) للفرق بين المتوسطين باستخدام اختبار (ت)؛ تبين أن قيمة (ت) المحسوبة للأداتين(اختبار المفاهيم العقدية، واختبار مهارات التفكير المنطقي) تساوي(٢٠٠٠- ٢٠٦٥) على التوالي، وهي أقل من قيمة (ت) الجدولية والتي تساوي (٢٠,١٧) عند مستوى دلالة (٢٠٠٥)، وبدرجات حرية (٨٥)، وبما أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) المجدولية، فإن ذلك يؤكد عدم وجود فرق دال إحصائيًا بين المجموعتين، مما يدل على تجانس وتكافؤ مجموعتي البحث في اختبار المفاهيم العقدية واختبار مهارات التفكير المنطقي، وبناءً عليه يمكن القول بأن أيَّ فروق تظهر بعد إجراء التجربة تُعزى إلى تأثير المتغير المستقل(البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب)، وليس إلى اختلافات موجودة مسبقًا بين المجموعتين.

# ٢- تنفيذ التجربة الأساسية: (التدريس لطلاب المجموعتين التجريبية والضابطة):

تم تطبيق تجربة البحث الأساسية- تدريس مواد المعالجة التجربية لطلاب المجموعة التجربية، والتدريس بالطريقة العادية لطلاب المجموعة الضابطة - في الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤/ ٢٠٢٥ م في الفترة من ١٨/ ٢/ ٢٠٢٥ إلى ١٤/ ٤/ ٢٠٢٥م، وقد استغرق التدريس (١٥) جلسة/ محاضرة، بواقع (٢٢) ساعة تدريسية.

٣- التطبيق البعدي لأدوات البحث: بعد الانتهاء من التدريس للمجموعة التجريبية باستخدام البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب، وللمجموعة الضابطة بالطريقة المعتادة، تم تطبيق أدوات البحث بعديًا على أفراد المجموعتين يومي الثلاثاء والأربعاء ١٥- ١٦/ ٤/ ٢٠٢٥م، ثم أعقب ذلك تصحيحهما ورصد نتائجهما وتحليلهما في جداول تمهيدًا لمعالجتهما إحصائيًا؛ لاستخلاص أهم نتائج هذا البحث، والتحقق من صحة فروضه والخروج بتوصيات يمكن تطبيقها.

### رابعًا: النتائج المتعلقة بفروض البحث ومناقشتها وتفسيرها:

# أ- النتائج الخاصة باختبار تنمية المفاهيم العقدية:

ترتبط هذه النتيجة بالإجابة عن الســؤال الرابع من أســئلة البحث، والذي ينص على: ما فاعلية البرنامج التعليمي القائم على اســتراتيجيات التفكير المتشــعب في تنمية المفاهيم العقدية لطلاب الصـف الأول الثانوي الأزهري؟ وللإجابة عن هذا الســؤال تم التحقق من صـحة الفرضين التاليين:

(۱) نتائج الفرض الأول: ينص الفرض الأول على أنه:" يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالـة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسـطي درجـات عينـة البحـث في المجموعتين التجريبيـة والضـابطة في القياس البعدي لمسـتويات اختبار المفاهيم العقدية، وللاختبار ككل، لصـالح طلاب المجموعة التجريبية"، وللتحقق من هذا الفرض، قام الباحثان بحسـاب دلالة الفرق بين متوسـط درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضـابطة في القياس البعدي لاختبار المفاهيم العقدية، باستخدام اختبار (ت) t-Test للعينات المستقلة عن طريق حزمة البرامج الإحصـائية للعلوم الاجتماعية والمعروفة ببرنامج (Spss V.27)، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بدول (٢١) التالي:

جدول (٢١) دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في القياس البعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل

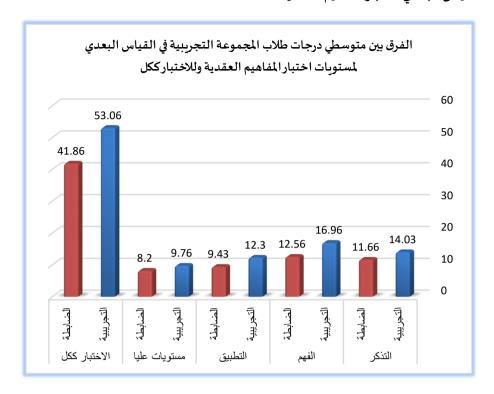
مستوى الدلالة ٥٠٠٠	قيمة (ت)	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	القياس	المجموعة	المستوى
دالة	0,17	٥٨	1,72	18,.4	٣.	البعدي	التجريبية	التذكر
إحصائيًا	0,11		۲,۲۰	11,77	٣.	البعدي	الضابطة	اللدكر
دالة	٩,٤.	٥٨	1,27	17,97	٣.	البعدي	التجريبية	. :11
إحصائيًا	1,2.		۲,٠٩	17,07	٣.	البعدي	الضابطة	الفهم
دالة	٧,	٥٨	1,71	17,80	٣.	البعدي	التجريبية	التطبيق
إحصائيًا	,,,,		1,41	9,28	٣.	البعدي	الضابطة	التطبيق
دالة	٤,٠٢	٥٨	٠,٩٧	٩,٧٦	٣.	البعدي	التجريبية	مستويات
إحصائيًا	۲,۰۱		1,9 •	۸,۲۰	٣.	البعدي	الضابطة	عليا
دالة	۱۳,٦٠	٥٨	1,98	٥٣,٠٦	٣.	البعدي	التجريبية	الاختبارككل
إحصائيًا	11, **		٤,٠٦	٤١,٨٦	٣.	البعدي	الضابطة	المحتبارتين

القيمة الجدولية للنسـبة التائية عند مسـتوى دلالة ٠٠٠١ وبدرجات حرية ٥٨ = (٢,٦٦) ومستوى دلالة ٥٠٠٥ وبدرجات حربة ٥٨ = (١,٦٧)

وبقراءة النتائج الموضحة بجدول (٢١) يتضح أنه بحساب قيمة (ت) للفرق بين المتوسطين باستخدام اختبار (ت)؛ تبين أن قيمة (ت) المحسوبة لمستويات اختبار المفاهيم العقدية على التوالي تساوي (١٣,٦٠) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية والتي تساوي (٢,٦٠) عند مستوى دلالة (١٠,٠١)، و (١,٦٧) عند مستوى دلالة (٥,٠٠) وبدرجات حرية (٥٨)، مما يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجربية - الضابطة) في القياس البعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية، وللاختبار ككل لصالح المجموعة التجربية، وشكل (١) يوضح ذلك:



شكل (١) تمثيل بياني يوضح متوسط درجات طلاب المجموعتين (التجريبية – الضابطة) في القياس البعدي لاختبار المفاهيم العقدية



وتأسيسًا على ما تقدم فإنه: تم قبول الفرض الأول من فروض البحث، والذي نص على أنه: يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

ولقياس حجم التأثير الذي أحدثته المعالجة التجربيية (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) على تنمية المفاهيم العقدية لدى المجموعتين التجربيية والضابطة في القياس البعدي، تم حساب قيمة (٢٤ Eta-Square)، وتفسر قيمة حجم التأثير إيتا Eta-Square)، على النحو التالي كما يبنه جدول(٢٢):

- $\eta^2 = 0.01$  is a small effect. .
- $\eta^2 = 0.06$  is a medium effect. .  $\Upsilon$ 
  - $\eta^2 = 0.14$  is a large effect.  $\mathcal{T}$

# جدول (٢٢) قيمة مربع إيتا للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية-الضابطة)

### في تنمية المفاهيم العقدية

حجم التأثير	قيمة (η²)	درجة الحرية	قيمة (ت)	الأداة
کبیر	۰,۷٦	09	۱۳,٦،	اختبار المفاهيم العقدية

بقراءة النتائج في الجدول (٢٤) يتضبح أن قيمة (Ετα-Square (η²) لاختبار المفاهيم العقدية قد بلغت (٢٥,٠)، وهي قيمة تعني أن (٢٦٪) من التباين الكلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصلح المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لاختبار المفاهيم العقدية يرجع إلى البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب والتي يتبين من خلالها أنه حقق أثرًا كبيرًا لديهم.

(۲) نتائج الفرض الثاني: ينص الفرض الثاني على أنه:" "يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل لصالح القياس البعدي"، وللتحقق من هذا الفرض، قام الباحثان بحساب دلالة الفرق بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار المفاهيم العقدية، باستخدام اختبار "ت" Test-اللعينات المرتبطة، وقد تم التوصل إلى النتائج الموضحة بجدول (0.000) التالي:

جدول (٢٣) دلالة الفرق بين متوسـطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسـين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل

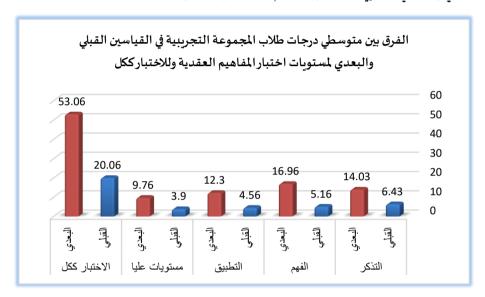
مستوى الدلالة ٥٠,٠٥	قيمة (ت)	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	القياس	المستوى
دالة إحصائيًا	۱۸,٦٠	79	١,٨٨	7,58	٣.	القبلي البعدي	التذكر
دالة إحصائيًا	79,77	79	Y,10 1,£Y	0,17 17,97	٣.	القبلي البعدي	الفهم
دالة إحصائيًا	19,27	79	1,79 1,81	٤,٥٦ ١٢,٣٠	٣.	القبلي البعدي	التطبيق
دالة إحصائيًا	۱۳,٦١	79	Y, . 9 . ,9Y	٣,9. 9,77	٣.	القبلي البعدي	مستويات عليا
دالة إحصائيًا	٤١,٨٠	79	٣,٧٤ 1,9٤	۲۰,۰٦ ٥٣,٠٦	٣.	القبلي البعدي	الاختبار ككل

القيمة الجدولية للنسبة التائية عند مستوى دلالة ٠,٠١ وبدرجات حرية ٥٨ = (٢,٦٦) ومستوى دلالة ٥,٠٥ وبدرجات حربة ٥٨ = (١,٦٧)



بقراءة النتائج الموضحة بجدول(٢٣) يتضح أنه بحساب قيمة (ت) للفرق بين المتوسطين باستخدام اختبار (ت)؛ تبين أن قيمة (ت) المحسوبة لمستويات اختبار المفاهيم العقدية على التوالي تساوي (١٨,٠٠) و (٤١,٨٠) وللاختبار ككل تساوي (٤١,٨٠) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية والتي تساوي (٤٢٥) عند مستوى دلالة (١٠,٠١)، و (١,٦٩) عند مستوى دلالة (١٠,٠٠) وبدرجات حرية (٢٩)، مما يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية، وللاختبار ككل، لصالح القياس البعدي، وشكل (٢) يوضح ذلك:

شكل (٢) تمثيل بياني يوضح متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل



وتأسيسًا على ما تقدم فإنه: تم قبول الفرض الثاني من فروض البحث، والذي نص على أنه: يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لمستويات اختبار المفاهيم العقدية وللاختبار ككل لصالح القياس البعدي.

ولقياس حجم التأثير الذي أحدثته المعالجة التجربية (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) على تنمية المفاهيم العقدية لدى عينة البحث التجربية، تم حساب قيمة (d) لكوهين، ويفسر كوهين (Cohen, 1988) قيمة حجم التأثير على النحو التالي كما يبنه جدول (٢٤):

- d=0.2 is a small effect. ()
- d=0.5 is a medium effect. ( $\Upsilon$ 
  - d=0.8 is a large effect. ( $\Upsilon$

# جدول (٢٤) حجم تأثير البرنامج التعليمي القائم على استر اتيجيات التفكير المتشعب

### على اختبار المفاهيم العقدية ن=٣٠

حجم التأثير	قيمة d لكوهين	درجة الحرية	قيمة (ت)	الأداة
كبير	٧,٦٣	79	٤١,٨٠	اختبار المفاهيم العقدية

وبقراءة النتائج في الجدول (٢٤) يتضح أن قيمة d بلغت (٧,٦٣)، وهذا يدل على أن البرنامج التعليمي القائم على المستراتيجيات التفكير المتشعب حقق أثرًا كبيرًا على المتغير التابع (اختبار المفاهيم العقدية) لدى عينة البحث التجربية.

ويتضح مما سبق: وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجربيية والضابطة في القياس البعدي لاختبار المفاهيم العقدية لصالح المجموعة التجربيية، وكذلك وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجربية في القياس القبلي والبعدي لاختبار المفاهيم العقدية لصالح التطبيق البعدي؛ مما يدل على فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم العقدية لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.

# وقد ترجع هذه النتائج إلى الآتى:

- صياغة الأهداف السلوكية الخاصة بكل درس في صورة سلوكية قابلة للقياس، وعرضها في بداية الدرس، مما ساعد الباحثان على تحقيق هذه الأهداف، وتقويم مدى نموها لدى عينة البحث التجربية.
- تنظيم محتوى البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب، حيث اشتمل على دليل المعلم بما يتضمنه من إجراءات وخطوات تفصيلية لتطبيق استراتيجيات التفكير المتشعب، وكتاب الطالب الذ اشتمل على شرح مفصل لكل مفهوم عقدى مقترنًا بالأدلة النقلية والعقلية توضحه.
- المناخ العام الذي ساد حجرة الدراسة؛ والذي ساعد على إزالة الخوف لدى عينة البحث التجريبية، وزيادة الثقة بالنفس والمشاركة الإيجابية، مما ساهم على نمو المفاهيم العقدية لديهم.
- ما تميزت به استراتيجيات التفكير المتشعب أثناء تقديم وعرض المفهوم العقدي لدى طلاب المجموعة التجريبية، حيث ساعدت استراتيجية التفكير الافتراضي على استكشاف المفهوم العقدي والبرهنة عليه، وساعدت استراتيجية التشابه أو التناظر في تبسيط المفهوم العقدي من خلال عرض أمثلة تقريبية له، وساعدت استراتيجية تحليل وجهات النظر في عمل مقارنة بين التصورات الصحيحة والتصورات الخطأ للمفهوم العقدي مما ساعد في ترسيخه بشكل صحيح في أذهانهم، وساعدت استراتيجية التكملة على إضافة تفاصيل أو أمثلة أو تفسيرات لتوسيع المفهوم العقدي وتعميقه، وساعدت استراتيجية التكملة استراتيجية التحليل الشبكي على الربط بين المفاهيم العقدية في خريطة ذهنية متكاملة مما ساعد في تنظيم المعلومات بشكل مترابط وشامل، وساعدت استراتيجية الأنظمة الرمزية على تحويل المفاهيم العقدية إلى رموز بسيطة وسهلة التذكر لتبسيطها وجعلها أكثر وضوحًا؛ مما كان لتلك الاستراتيجيات أثر واضح وكبير في نمو المفاهيم العقدية لدى عينة البحث التجربية.



- تعدد استراتيجيات التفكير المتشعب في الدرس الواحد حفز الطلاب على الانتباه والتركيز، وجعلهم في حالة دائمة من اليقظة والتفاعل الإيجابي أثناء المناقشات الصفية، مع مراعاتها للأنماط التعليمية المختلفة من خلال الاهتمام بخصائص الطلاب، والمواءمة بين محتوى البرنامج التعليمي وطريقة تقديمه مما انعكس على فهمم للمفاهيم العقدية.
- أتاحت استراتيجيات التفكير المتشعب الفرصة لعينة البحث التجريبية ليكونوا أكثر إنتاجية للأفكار من خلال إثارة الأسئلة المتنوعة، وفتح نقاشات جديدة بينهم وبين المعلم، وتبادل الآراء حول معنى المفهوم العقدي، والاستماع لمقترحات زملائهم والبناء عليها، مما عمل على خلق مناخ من الحماسة والتحدي لدى بينهم لتقديم الكثير من الأفكار الجديدة المتعلقة بالمفهوم العقدي مما أثر في تعمقهم لمعناه والإلمام بكل مكوناته؛ مما انعكس إيجابيًا على أدائهم في اختبار المفاهيم العقدية.
- ساعدت استراتيجيات التفكير المتشعب عينة البحث التجربيية على ربط المعلومات السابقة التي يمتلكونها في مخزونهم المعرفي بالمعلومات الجديدة وبنائها بصورة متكاملة، الأمر الذي أدى لتحفيز أذهانهم وتوسيع مداركهم، مما كان له أثر إيجابي في تنمية المفاهيم العقدية، وإبقائها مدة طويلة وسهل عليهم تذكرها.
- أتاح التدريس وفق استراتيجيات التفكير المتشعب الفرصة لعينة البحث التجريبية لتقييم أنفسهم، وتعرف نقاط قوتهم وتنميتها، وتعرف نقاط ضعفهم وتحسينها؛ وذلك من خلال الأنشطة والتدريبات المتنوعة المقدمة لهم؛ مما كان له أثر كبير في تنمية المفاهيم العقدية لديهم.
- مراعاة البرنامج التعليمي للفروق الفردية بين عينة البحث التجرببية؛ من خلال إتاحة الحرية لهم للبحث عن مصادر متعددة للإجابة عن أسئلة استراتيجيات التفكير المتشعب، مما ساهم في تنمية المفاهيم العقدية لديهم.
- احتواء البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب على العديد من الأنشطة التعليمية بصيغها المتعددة (فردية- جماعية، تقليدية -إلكترونية، صفية- لا صفية) والمصممة في ضوء استراتيجيات التفكير المتشعب والمتضمنة للمفاهيم العقدية بوحدة" الصفات الإلهية"، وكذلك احتوائه على التدريبات المتنوعة عقب كل درس؛ ساعد عينة البحث التجريبية على فهم المفاهيم العقدية، وبالتالي تنميتها لديهم.
- الاستعانة بالوسائل والمصادر التعليمية المتنوعة أثناء دراسة البرنامج التعليمي؛ شجع عينة البحث التجريبية على المشاركة الفعالة والنشطة أثناء دراستهم له، وكذلك زيادة تركيزهم وجذب انتباههم؛ وبالتالى تحقيق أثر كبير في تنمية المفاهيم العقدية لديهم.
- تعد استراتيجيات التفكير المتشعب من النماذج الحديثة التي تستند إلى النظرية البنائية، وهي تؤكد على ترسيخها لمبدأ محورية المتعلم في اكتساب المعرفة مما زاد من اهتمام عينة البحث التجريبية وانتباههم ودافعيتهم نحو التعلم والمشاركة بفاعلية، وتقبلهم للمعلومات الجديدة مما أسهم في نمو المفاهيم العقدية لديهم بخلاف عينة البحث الضابطة الذين تعودوا على الطريقة السائدة.

اشتمال بعض الأنشطة التعليمية وكذلك الأسئلة التقويمية على أسئلة موضوعية تطلبت من عينة البحث التجريبية تذكر المفاهيم العقدية والأدلة عليها؛ مما ساهم في نموها لديهم.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج البحوث والدراسات السابقة التي أكدت إيجابية استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم ونواتج التعلم الأخرى المرتبطة بالموضوعات الدينية، ومنها دراسة: الحديبي(٢٠٢١)؛ وصرصور(٢٠٢١)؛ ومحمد وطلبة (٢٠٢٤)، كما تتفق مع نتائج العديد من الدراسات والبحوث التي توصلت إلى فاعلية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في البرامج التعليمية والتدريسية، وفي تحقيق بعض نواتج التعلم الأخرى في مواد دراسية مختلفة مثل دراسة: الخفاجي(٢٠٢١)؛ وفايد (٢٠٢١)؛ والجيزاوي ومسعود (٢٠٢١)؛ والشمري(٢٠٢١)؛ وزوين وكريم (٢٠٢١)؛ والدراجي وعبدالرضا (٢٠٢٢)؛ وعسيري (٢٠٢٢)؛ وعبداللاه (٢٠٢٢)؛ وزوين

كما تتفق مع نتائج الدراسات والبحوث التي استخدمت (متغير مستقل معين) للتعرف على فاعليته في تنمية المفاهيم العقدية، وذلك مثل دراسة: عبدالله وأبو لبن(٢٠٠٦)؛ والبيضي(٢٠١٦)؛ والدوسري (٢٠١٥)؛ ومحمد(٢٠١٥)؛ وبريخ وبعلوشة(٢٠١٦)؛ والغبيوي(٢٠١٨)؛ والحبار(٢٠٢٠)؛ والشهراني والعالم(٢٠٢٠)؛ وعبدالله وأخران(٢٠٢٠).

# النتائج الخاصة بتنمية مهارات التفكير المنطقى:

ترتبط هذه النتيجة بالإجابة عن الســؤال الخامس من أســئلة البحث، والذي ينص على: ما فاعلية البرنامج التعليمي القائم على اســتراتيجيات التفكير المتشـعب في تنمية مهارات التفكير المنطقي لطلاب الصــف الأول الثانوي الأزهري؟ وللإجابة عن هذا الســؤال تم التحقق من صـحة الفرضين التاليين:

(٣) نتائج الفرض الثالث: ينص الفرض الثالث على أنه:" يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( 20.05 α) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح طلاب المجموعة التجريبية "، وللتحقق من هذا الفرض، قام الباحثان بحساب دلالة الفرق بين متوسط درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لاختبار المفاهيم العقدية، باستخدام اختبار (ت) t-Test للعينات المستقلة عن طريق حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية والمعروفة ببرنامج(Spss V.27)، وتم التوصل إلى النتائج الموضحة بجدول(٢٥) التالي:

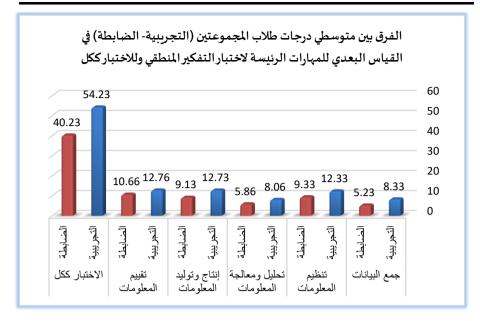


# جدول (٢٥) دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في القياس البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل

مستوى الدلالة ٥٠,٠	قيمة (ت)	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	القياس	المجموعة	المهارة
دالة	٧,٨٩	٥A	٠,٨٨	۸,۳۳	٣.	البعدي	التجريبية	جمع البيانات
إحصائيًا	1,7/1		1,90	0,77	٣.	البعدي	الضابطة	جمع البيادات
دالة	٦,٦.	٥٨	1,72	17,88	٣.	البعدي	التجريبية	تنظيم
إحصائيًا	٠, ٠٠	57	۲,۰۸	9,77	٣.	البعدي	الضابطة	المعلومات
دالة			٠,٧٨	٨,٠٦	٣.	البعدي	التجريبية	تحليل
إحصائيًا	۸,۱٥	٥A	1,70	٥,٨٦	٣.	البعدي	الضابطة	ومعالجة المعلومات
دالة	٧,٤٨	٥A	1,71	۱۲,۷۳	٣.	البعدي	التجريبية	إنتاج وتوليد
إحصائيًا	1,21	57	۲,۲۸	9,17	٣.	البعدي	الضابطة	المعلومات
دالة	0,17	24	1,77	۱۲,۷٦	٣.	البعدي	التجريبية	تقييم
إحصائيًا	0,11	0,17 01	١,٨٤	١٠,٦٦	٣.	البعدي	الضابطة	المعلومات
دالة	18,.7	٥A	۲,۸۱	08,77	٣.	البعدي	التجريبية	الاختبار ككل
إحصائيًا	1 - , • 1		٤,٦٨	٤٠,٢٣	٣.	البعدي	الضابطة	الاحتبار حتن

القيمة الجدولية للنسبة التائية عند مستوى دلالة ٠,٠١ وبدرجات حرية ٥٨ = (٢,٦٦) ومستوى دلالة ٥,٠٥ وبدرجات حربة ٥٨ = (١,٦٧)

وبقراءة النتائج الموضحة بجدول(٢٥) يتضح أنه بحساب قيمة (ت) للفرق بين المتوسطين باستخدام اختبار (ت)؛ تبين أن قيمة (ت) المحسوبة للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، على التوالي تساوي (٢,٨٩، ٢,٨٠٥، ٢,٠٤٠)، وللاختبار ككل تساوي (١٤٠٠) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية والتي تساوي (٢,٦٦) عند مستوى دلالة (١٠,٠١)، و (١,٠٠٠) عند مستوى دلالة (١٠,٠٠) وبدرجات حرية (٨٥)، مما يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجربيية- الضابطة) في القياس البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح المجموعة التجريبية، وشكل (٣) التالي يوضح ذلك:



شكل (٣) تمثيل بياني يوضع متوسط درجات طلاب المجموعتين (التجريبية - الضابطة) في القياس للمهارات الرئيسة لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل

وتأسيسًا على ما تقدم فإنه: تم قبول الفرض الثالث من فروض البحث، والذي نص على أنه: يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعتين التجريبية والضابطة في التطبيق البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقى، وللاختبار ككل، لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

ولقياس حجم التأثير الذي أحدثته المعالجة التجربيية (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) على تنمية مهارات التفكير المنطقي لدى المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي، تم حساب قيمة (٢٦) Eta-Square(η2)، ويوضح نتائجه جدول(٢٦) التالى:

جدول(٢٦) قيمة مربع إيتا للفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية-الضابطة)

على تنمية مهارات التفكير المنطقي

حجم التأثير	قيمة Eta-Square	درجة الحرية	قيمة (ت)	الأداة
كبير	.,٧٧	09	18,.7	اختبار مهارات التفكير المنطقي

وبقراءة النتائج في جدول (٢٦) يتضح أن قيمة Eta-Square لاختبار مهارات التفكير المنطقي قد بلغت (٧٧, ١)، وهي قيمة تعني أن (٧٧٪) من التباين الكلي بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في التطبيق البعدي لاختبار مهارات التفكير المنطقي يرجع إلى البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب والتي يتبين من خلالها أنه حقق أثرًا كبيرًا لديهم.



(3) نتائج الفرض الرابع: ينص الفرض الرابع على أنه: "يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \ge 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح القياس البعدي"، وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب العينة في القياس القبلي والقياس البعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، وذلك باستخدام اختبار "ت" t-Test للعينات المرتبطة، وقد تم التوصل إلى النتائج الموضحة بجدول(۲۷) التالي:

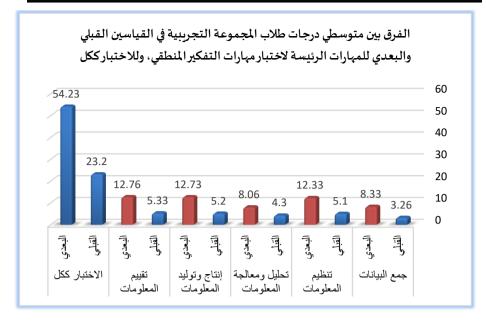
# جدول (٢٧) دلالة الفرق بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلى والبعدى للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقى، وللاختبار ككل

مســـتوى الدلالة ٥٠,٠	قيمة (ت)	درجــات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	القياس	المهارة
دالــــة	١٤,	79	1,79	٣,٢٦	٣.	القبلي	جمع
إحصائيًا			٠,٨٨	۸,۳۳		البعدي	البيانات
دالــــة	17,09	79	١,٩٠	٥,١.	٣.	القبلي	تنظيم
إحصائيًا	, ,,,,	,	1,72	17,77	,	البعدي	المعلومات
دالــــة			1,22	٤,٣٠		القبلي	تحليل
إحصائيًا	11,89	79	٠,٧٨	۸,.٦	٣.	البعدي	ومعالجة المعلومات
دالــــة	۱۷,٤٨	79	١,٩٨	0,7.	٣.	القبلي	إنتاج وتوليد
إحصائيًا	11,27	1 1	1,71	17,77	, •	البعدي	المعلومات
دالــــة	19,72	79	١,٥٨	0,77	٣.	القبلي	تقییم
إحصائيًا	1 1,12	1 1	1,77	۱۲,۷٦	1 •	البعدي	المعلومات
دالــــة	۳۷,۷۸	79	٣,٦٩	77,7.	٣.	القبلي	الاختبار
إحصائيًا	1 1,17	1 1	۲,۸۱	08,78	'•	البعدي	ککل

القيمة الجدولية للنسبة التائية عند مستوى دلالة ٠٠٠١ وبدرجات حربة ٥٨ = (٢,٦٦)

ومستوى دلالة ٥٠,٠٥ وبدرجات حربة ٥٨ = (١,٦٧)

وبقراءة النتائج الموضحة بجدول(٢٧)يتضح أنه بحساب قيمة (ت) للفرق بين المتوسطين باستخدام اختبار (ت)؛ تبين أن قيمة (ت) المحسوبة للمهارات الفرعية للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، على التوالي تساوي (١٤,٠٠)، ١٢,٥٩، ١٢,٥٩، ١٢,٥٩، ١٢,٥٩، ١٢,٥٩، ١٢,٥٤٥) وهي أكبر من قيمة (ت) الجدولية والتي تساوي (٤٦٧٥) عند مستوى دلالة (٥٠٠٠) وبدرجات حرية (٢٩)، مما يدل على مستوى دلالة (١٠٠٠)، و (١,٦٩) عند مستوى دلالة (٥٠٠٠) وبدرجات حرية (٢٩)، مما يدل على وجود فرق دال إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل، لصالح القياس البعدي، وشكل(٤) التالي يوضح ذلك:



شكل (٤) تمثيل بياني يوضح متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياسين (القبلي - البعدي) للمهارات الرئيسة لاختبار مهارات التفكير المنطقي، وللاختبار ككل

وتأسيسًا على ما تقدم فإنه: تم قبول الفرض الرابع من فروض البحث، والذي نص على أنه: يُوجد فرق دال إحصائيًا عند مستوى الدلالة ( $0.05 \geq 0$ ) بين متوسطي درجات عينة البحث في المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للمهارات الفرعية لاختبار مهارات التفكير المنطقى، وللاختبار ككل، لصالح القياس البعدي.

ولحساب حجم التأثير الذي أحدثته المعالجة التجريبية (البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب) على تنمية مهارات التفكير المنطقي، تم حساب قيمة (d) لكوهين، وبوضح نتائجه جدول (۲۸) التالى:

جدول (٢٨) حجم تأثير البرنامج التعليمي القائم على استر اتيجيات التفكير المتشعب على اختبار مهارات التفكير المنطقي ن=٣٠

	حجم التأثير	قيمة d لكوهين	درجة الحرية	قيمة (ت)	الأداة
ſ	كبير	٦,٨٩	79	٣٧,٧٨	اختبار مهارات التفكير المنطقى

وبقراءة النتائج في جدول (٢٨) يتضح أن قيمة d بلغت (٦,٨٩) وهذا يدل على أن البرنامج التعليمي القائم على المتابع التفكير المتشعب حقق أثرًا كبير على المتغير التابع (اختبار مهارات التفكير المنطقي) لدى عينة البحث التجربية.

ويتضم مما سبق: وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لاختبار مهارات التفكير المنطقي لصالح المجموعة التجريبية، وكذلك وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير المنطقي لصالح التطبيق البعدي؛ مما يدل على



فاعلية البرنامج التعليمي القائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات التفكير المنطقى لدى طلاب الصف الأول الثانوي الأزهري.

# وقد ترجع هذه النتائج إلى الآتي:

- صياغة مهارات التفكير المنطقي المراد تنميتها لدى عينة البحث التجريبية في عبارات سلوكية إجرائية سهل عليهم تعلمها من خلال استراتيجيات التفكير المتشعب، مما كان له أثر كبير في نموها لديهم.
- تميز استراتيجيات التفكير المتشعب من جعل كل فكرة في البرنامج التعليمي خاضعة للتساؤل وعدم التسليم بها، بل وإخضاعها للنقاش الفعال، وصياغة الفرضيات حولها، وتقديم البراهين على صحتها، والربط بين الأدلة للوصل إلى النتائج، ولا شك أن ذلك يثري التفكير المنطقي وينميه لدى عينة البحث التجربية.
- ما تتميز به طبيعة مادة التوحيد في المرحلة الثانوية الأزهرية من عرض الدليل العقلي في بعض الموضوعات العقدية خاصة في وحدة "الصفات الإلهية"، والذي يتطلب توظيف مهارات التفكير المنطقي لفهمه وسهولة استيعابه، مما كان له أثر بالغ في توظيف عينة البحث التجربية لمهارات التفكير المنطقي، وبالتالي تنميتها لديهم.
- ساعدت استراتيجيات التفكير المتشعب عينة البحث التجريبية على ترتيب وتنظيم المعلومات العقدية بشكل متسلسل وتخزينها في البنية العقلية لديهم، والتعبير عن بعض المعلومات بمخططات ورسوم بيانية بشكل منطقي؛ مما ساهم في تنمية التفكير المنطقي لديهم.
- ساعدت استراتيجية التفكير العكسي طلاب المجموعة التجريبية على البدء بالنتيجة والعمل عكسيًا للوصول إلى المقدمات، والخروج عن المألوف في التفكير؛ مما عزز الفهم المنطقى للموضوعات العقدية.
- ساعدت استراتيجية التفكير الافتراضي عينة البحث التجريبية على صياغة بعض الفروض حول إثبات صحة المعلومات العقدية، واختبار صحتها من خلال الأدلة والبراهين؛ مما أثرى التفكير المنطقي لديهم متمثلًا في إنتاج وتوليد وتقييم المعلومات العقدية.
- ساعدت استراتيجية التشابه أو التناظر عينة البحث التجريبية على المقارنة بين المعلومات العقدية وبيان أوجه الشبه والاختلاف بينها وتصنيفها في مجموعات وفق خصائص مشتركة من أجل تبسيطها وتقريها في أذهان الطلاب؛ مما أثرى التفكير المنطقى لديهم متمثلًا في تنظيم المعلومات العقدية بشكل منطقى.
- ساعدت استراتيجية تحليل وجهات النظر عينة البحث التجريبية على تحليل الموضوعات العقدية، والكشف عن المغالطات المثارة حولها، والحكم عليها بشكل منطقي، مما أثرى التفكير المنطقي لديهم متمثلًا في تقييم المعلومات.
- ساعدت استراتيجية التكملة عينة البحث التجريبية على إضافة تفاصيل أو أمثلة أو تفسيرات شارحة للموضوعات العقدية، كما ساعدت استراتيجية التحليل الشبكي على

- الربط بين عناصر الموضوع العقدي بشكل منطقي من خلال رسم خريطة ذهنية؛ مما أثرى التفكير المنطقى لديهم متمثلًا في إنتاج وتوليد المعلومات بشكل منطقى.
- ما تميزت به استراتيجيات التفكير المتشعب من إتاحة الفرصة لعينة البحث التجربية من التعلم الفعال، والقيام بدور إيجابي ونشط في التفكير بشكل عام، والقدرة على التعبير عن الأفكار وشرحها وتفسيرها وفق قدراتهم من أجل توليد معلومات جديدة أكثر عمقًا، مما أدى إلى نمو مهارات التفكير المنطقى لديهم.
- شـجع البرنامج التعليمي القائم على اسـتراتيجيات التفكير المتشـعب عينة البحث التجربية على تنمية روح العمل التعاوني، والحث على التواصـل في مناقشـات جماعية من خلال تحليل الموضـوعات العقدية وتحليلها وتنظيم معلوماتها؛ مما زاد من معارفهم وفهمهم وساعد في تطوير مهاراتهم وتنمية القدرات العقلية المنطقية لديهم.
- ساهمت الأنشطة التعليمية بكتاب الطالب بصيغها المتعددة (فردية- جماعية، تقليدية إلكترونية، صفية- لا صفية) والمصممة في ضوء استراتيجيات التفكير المتشعب والمتضمنة لمهارات التفكير المنطقى على تنميته لدى عينة البحث التجربية.
- ساعدت استراتيجيات التفكير المتشعب عينة البحث التجريبية على اكتشاف قدراتهم العقلية من خلال الأنشطة المتعلقة باستراتيجيات التفكير الافتراضي والتفكير المنطقي. والتحليل الشبكي وتحليل وجهات النظر التي تهدف لتنمية التفكير المنطقي.
- ما تميزت به البيئة الصفية أثناء تدريس البرنامج التعليمي من توفير جو من الحرية لعينة البحث التجريبية، والسماح لهم بإلقاء الأسئلة، وتقبل كافة الإجابات بصدر رحب، والعمل على إزالة الخوف والقلق من الخطأ، وتعزيز ثقتهم بأنفسهم؛ مما ساعد على نمو وتطر مهارات التفكير المنطقي لديهم.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج العديد من الدراسات والبحوث التي توصلت إلى فاعلية توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات التفكير المختلفة في مواد دراسية أخرى، مثل دراسة: أحمد (۲۰۱۹)؛ وعلى(۲۰۱۹)؛ ومحمد (۲۰۱۹)؛ وأبو رومية (۲۰۱۹)؛ وفايد (۲۰۱۹)؛ وكريم (۲۰۲۱)؛ وزوبن (۲۰۲۲)؛ ومحمد وطلبة (۲۰۲۶).

كما تتفق مع نتائج الدراسات والبحوث التي استخدمت (متغير مستقل معين) للتعرف على فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنطقي، وذلك مثل دراسة: الغزاوي(٢٠١٣)؛ ويوسف(٢٠١٥)؛ والقباطي والصبري (٢٠١٥)؛ وعبدالرحمن(٢٠١٥)؛ وجودة(٢٠١٦)؛ وأبو عيانة وأخران (٢٠١٥)؛ والشافعي وأخران (٢٠١٥)؛ وإسماعيل (٢٠١٩)؛ والفايز (٢٠٢٠)؛ والشمري والمقوسي (٢٠٢٠)؛ وعلى وأخران (٢٠٢٠)؛ ومطر (٢٠٢٠)؛ وأمين وأخران (٢٠٢٠).

#### خامسًا: توصيات البحث:

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث؛ فإنه يوصي الباحثان بالآتي:

- بالنسبة للقائمين على برامج إعداد معلمي العلوم الشرعية بكلية التربية: تضمين برامج الإعداد استراتيجيات التفكير المتشعب، وتدريب الطلاب المعلمين على توظيفها في تدريس العلوم الشرعية أثناء فترة التدريب العملي بالتدريس المصغر والتربية العملية.



- بالنسبة لمخططي ومطوري مناهج العلوم الشرعية بالأزهر الشريف: تضمين مناهج العلوم الشرعية ومنها منهج التوحيد أنشطة تعليمية وأسئلة تقويمية وتدريبية؛ تعزز تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المختلفة ومنها مهارات التفكير المنطقي، بحيث لا ينصب الاهتمام على قياس حفظ الطلاب للمعلومات والحقائق واستظهارها فحسب، بل يلزم من الطالب القيام بمهارات المقارنة، والتعليل، والتصنيف، والتساؤل، والتنبؤ بالافتراضات، والاستنتاج، وفرض الفروض، والربط بين الأسباب والنتائج، وتوليد المعلومات وتحليلها وترتيبها وتقيمها، وتمثيلها في مخططات، بالإضافة إلى تقويم وتطوير مناهج العلوم الشرعية بصفة عامة ومنهاج التوحيد بصفة خاصة من حيث محتواها وتنظيماتها وتقديمها بأسلوب شائق بما ينمي مهارات التفكير المختلفة، ومنها مهارات التفكير المنطقي، مع الاستفادة بما قدمه البحث الحالي من أدوات ومواد معالجة تجريبية يمكن الاستعانة بها في تطوير مادة التوحيد، أو صياغة أسئلتها.
- بالنسبة لمسؤولي التنمية المهنية لمعلمي العلوم الشرعية: العمل على عقد دورات تدريبية وتنظيم ورش عمل متخصصة حول تطبيق استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس العلوم الشرعية داخل الفصول الدراسية، وإعداد مواد تعليمية وأدلة استرشادية توضح كيفية تطبيق تلك الاستراتيجيات في تنمية نواتج التعلم المختلفة؛ لما لها من دور إيجابي على المتعلمين في اكتساب المعارف وتنمية المهارات المتنوعة، والبعد عن الأساليب التقليدية في التدريس والتي تفتقد الإيجابية والفاعلية.
- بالنسبة لإدارات المعاهد الأزهرية: العمل على توفير بيئة تعليمية تواكب تطبيق الاستراتيجيات التفكير المتشعب، ودعم معلمي العلوم الشرعية في تطوير الأنشطة الصفية بما يتوافق وتلك الاستراتيجيات.
- بالنسبة لمعلمي العلوم الشرعية: تبني إستراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس العلوم الشرعية مع مراعاة متطلبات توظيفها، وتعرف دور كل من المعلم والمتعلم أثناء تطبيقها؛ لما لها من أثر فعال في تنمية المفاهيم العقدية ومهارات التفكير المنطقي لدى عينة البحث التجربية..
- بالنسبة للباحثين في مجال المناهج وطرق التدريس: إجراء دراسات تجربية إضافية؛ لتقييم فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية نواتج تعلم مختلفة، وفي تنمية مهارات أخرى مثل التفكير الناقد والإبداعي والتحليلي ومستويات العمق المعرفي والفهم العميق، مع الاستفادة بما قدمه البحث الحالي من أدوات، مع تطويرها بما يتناسب مع طبيعة المتعلم والمادة الدراسية، وكذلك تقويم وتطوير مناهج العلوم الشرعية بصفة عامة، ومناهج التوحيد بصفة خاصة في ضوء تضمينها لمهارات التفكير المختلفة ومنها مهارات التفكير المنطقي، وتطويرها كذلك في ضوء استراتيجيات التفكير المتشعب.

### سادسًا: مقترحات البحث:

بناءً على نتائج البحث، يقترح الباحثان إجراء البحوث التالية:

- تطوير منهج التوحيد لطلاب المرحلة الثانوية الأزهرية في ضوء استراتيجيات التفكير المتشعب.
- تقويم وتطوير كتب التوحيد في المرحلة الثانوية الأزهرية في ضوء مهارات التفكير المنطقي.
- استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس مادة التوحيد لتنمية الوعي بالقضايا العقدية لدى طلاب المرحلة الثانوبة الأزهربة.
- إجراء مجموعة من البحوث الأخرى لتنمية المفاهيم الدينية ومهارات التفكير المنطقي في مواد العلوم الشرعية الأخرى.
- إجراء دراسة وصفية عن واقع استخدام معلمي العلوم الشرعية لاستراتيجيات التفكير المتشعب.
- إعداد برنامج مقترح لتدريب معلمي العلوم الشرعية على توظيف استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس العلوم الشرعية.
- استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس العلوم الشرعية من خلال المنصات التعليمية الإلكترونية في تنمية العديد من المتغيرات الأخرى مثل: مهارات التفكير التأملي- مهارات التفكير التعليلي- مهارات ما وراء المعرفة- تنمية المفاهيم الدينية.



# مراجع البحث

## أولًا: المراجع العربية:

- إبراهيم، أحمد، ومحمود، عبدالرازق، وسعيد، فاطمه.(٢٠١٤).فاعلية برنامج قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب لتنمية مهارات الفهم القرائي الإبداعي وبعض عادات العقل المنتج لدى طلاب الصف الأول الثانوي، مجلة كلية التربية بأسيوط، ٣٠ (٤)، ١٦٦- ١٦٥.
- إبراهيم، رشــا نبيل(٢٠٢٠). فاعلية اســتخدام اســتراتيجيات التفكير المتشـعب في تنمية الحس العــددي والـذكاء المنطقي الريـاضــي لـدى تلاميـذ المرحلـة الابتـدائيـة، مجلـة تربويـات الرياضيات، الجمعية المصرية لتربويات الرياضيات، ٢٣ (٧)، ٣٠٠- ٣٧٨.
  - ابن منظور، أبي الفضل جمال الدين محمد. (د. ت). لسان العرب، دار صادر.
- أبو رومية، مصطفى محمد (٢٠١٩): فاعلية برنامج مقترح في الرباضيات قائم على استراتيجيات التفكير المتسعب في تنمية التفكير الرياضي لدى طلاب المرحلة الثانوية، المؤتمر الدولي السنوي الثالث لقطاع الدراسات العليا والبحوث، كلية البنات للآداب والعلوم التربوية، جامعة عبن شمس، ١، ٣١٦-٣٤٣.
- أبو عيانة، عصام حسن، وفتعي، سميحة محمد، وعشوش، إبراهيم محمد.(٢٠١٨). فاعلية استراتيجية بناء المعنى في تنمية مهارات التفكير المنطقي وكتابة البراهين الهندسية لتلاميذ الصف الثانى الإعدادي، مجلة كلية التربية، جامعة كفر الشيخ، ١٨ (١)، ٩٩٧- ١٠٠٥.
- أبو غالي، سليم محمد.(٢٠١٠). أثر توظيف استراتيجية فكر زاوج شارك على تنمية مهارات التفكير المنطقي في العلوم لدى طلبة الصف الثامن الأساسي، [رسالة ماجستير غير منشورة]، كلية التربية، الجامعة الإسلامية، غزة.
- أبوشريخ، شاهر ذيب.(٢٠١٤). فاعلية استخدام استراتيجيات العصف الذهني والخرائط الذهنية ونموذج التعلم التوليدي في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات التفكير فوق المعرفي لدى طلاب الصف التاسع الأساسي في الأردن واتجاهاتهم نحو تعلم العقيدة الإسلامية، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوية والنفسية، جامعة القدس المفتوحة، ٢٥٨.
- أحمد، سـماح عبدالحميد.(٢٠١٦). فعالية برنامج قائم على اسـتراتيجيات التفكير المتشـعب وخرائط التفكير في تنمية التحصـيل والتفكير البصـري في الرياضـيات لطلاب المرحلة الثانوية، مجلة تربويات الرياضيات، ١٩ (٨)، ٦- ٩٠.
- إسماعيل، حمدان محمد. (٢٠١٠ ب). الموهبة العلمية وأساليب التفكير: نموذج لتعليم العلوم في ضوء التعلم البنائي المستند إلى المخ، دار الفكر العربي للنشر والتوزيع.
- إسماعيل، مجدي رجب (٢٠١٠ أ): التفكير الاستدلالي المنطقي لدى معلمي العلوم أثناء أدائه التدريسي وعلاقته بتنمية الخيال العلمي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المسرية للمناهج كليه التربية جامعه عين شمس، (١٥٥) ١٨٢٠- ٢٢٩

- إسماعيل، ناريمان جمعة.(٢٠١٩). استراتيجية سوم وأثرها في تدريس العلوم على تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والذكاء الأخلاقي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، مجلة كلية التربية، جامعة بنها، ٣١٣- ٢٦١
- أمين، أماني حلمي، وعبدالقادر، محمود هلال، وأحمد، أسماء رمضان.(٢٠٢٢). فاعلية برنامج مقترح باستخدام مدخل التعلم المرتكز على المهام في تنمية مهارات الكتابة الجدلية والتفكير المنطقي لدى طلاب الصف الأول الثانوي، مجلة شباب الباحثين في العلوم التربوبة، كلية التربية، جامعة سوهاج، (١٣)، ٥٤٠- ٥١٠.
- البدري، فائدة ياسين طه.(٢٠١٩). فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في التحصيل ومهارات البدري، فائدة ياسين طلابات الدى طالبات الصف الثاني المتوسط، المجلة التربوية الدولية الدولية المتخصصة، ٨(٤)، ٣٧- ٨٦.
- بريخ، أشرف عمر، وبعلوشة، غادة أحمد.(٢٠١٦). فاعلية توظيف الرسوم المتحركة في إكساب المفاهيم العقدية والاتجاه نحوها لدى طالبات الصف الخامس الأساسي في التربية الإسلامية، مجلة جامعة الخليل للبحوث- ب، ١١ (١)، ٢٩- ٥٨.
- بسيوني، زاهية منصور. (٢٠٢٠). درجة تضمين مهارات التفكير المنطقي في كتب التربي الوطنية للصفوف" الثامن، التاسع، العاشر" للمرحلة الأساسية في الأردن، مجلة العلوم التربوية والنفسية، ٤ (٢٧)، ٣٨- ٥٠.
- بصل، سلوى حسن.(٢٠١٨). فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات القراءة الناقدة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة القراءة والمعرفة، كلية التربية، جامعة عين شمس، (٢٠٦)، ٢٢١- ٢٧١.
- البيضي، محمد سعد.(٢٠١٦). فاعلية برنامج مقارح في ضوء مقاصد الشريعة الإسلامية لتنمية المفاهيم العقدية والاحكام التشريعية لدى طلاب المرحلة الثانوية بالجمهورية اليمنية، [رسالة دكتوراه غير منشورة، معهد الدراسات والبحوث التروية]، جامعة القاهرة.
- تمام، شادية، وصلاح، صلاح فؤاد.(٢٠١٦). *الشامل في المناهج وطرائق التعليم والتعلم الحديثة*، مركز ديبونو لتعليم التفكير.
- جروان، فتحي عبدالرحمن. (٢٠٠٩). *الابداع: مفهومه، ومعاييره، نظرياته، قياســه، تدريســه،* (ط۲)، دار الفكر والنشر.
- جودة، سامية حسين.(٢٠١٦). فاعلية استخدام الرحلات المعرفية عبر الويب Web Quests في تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والدافعية للإنجاز الأكاديمي لدى طالبات قسم الرياضيات بجامعة تبوك، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين، ١٧ (٤)، ١٨٧- ٢٢٨.
- الجيزاوي، صبري عبدالعال، ومسعود، عبدالرحمن محمد.(٢٠١٩). فاعلية وحدة تعليمية قائمة على استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس التاريخ لتنمية التفكير الإبداعي والحكمة لدى طلاب الصف الثانى الثاني الثانوي، مجلة كلية التربية جامعة بنها، ٣٠ (١٢٠)، ٨٩- ١٣٦.



- الحبار، ندى لقمان محمد.(٢٠٢٠). أثر استخدام استراتيجية الشكل(vee) في تنمية المفاهيم العقدية والدافع المعرفي لدى طالبات كلية التربية للبنات، مجلة سر من رأى للدراسات الإنسانية، كلية التربية جامعة سامراء بالعراق، 17 (٦٤)، ١١٧٦-١١٧١.
- الحديي، على عبدالمحسن.(٢٠١٦). فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم البلاغية والاتجاه نحو البلاغة لدى متعلمي اللغة العربية الناطقين بلغات أخرى، مجلة العربية للناطقين بغيرها، معهد اللغة العربية، جامعة إفريقيا العالمية، (١٤)، ١- ١٠٤.
- - الحنان، أسامة محمود (٢٠١٦): *استراتيجيات التفكير المتشعب*، دار السحاب للنشر والتوزيع.
- الحنان، طاهر محمود.(٢٠١٣). وحدة مقترحة لتدريس التاريخ باستخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات اتخاذ القرار والوعي التاريخي بتاريخ القدس لدى تلاميذ الصف الثانى الاعدادى، مجلة الجمعية التربوبة للدراسات الاجتماعية بمصر، ٤٨، ١٣- ٧٥.
- الحيلة، محمد محمود. (٢٠٠٩). مهارات التدريس الصفي، ط٣، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- الخروصي، محمد بن جمعة.(٢٠٠٢). مفاهيم العقيدة الإسلامية في مقررات التربية الإسلامية بسلطنة بسلطنة عمان دراسة تحليلية تقويمية، [رسالة ماجستير غير منشورة]، جامعة السلطان قابوس، عمان.
- خطاب، أحمد على (٢٠١٨): أثر استخدام مدخل التدريس المتمايز في تدريس الرياضيات على تنمية مهارات التفكير المتشعب والمهارات الاجتماعية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة تربوبات الرياضيات، ٢١ (٢)، ٢٠١- ٣٠٥.
- الخفاجي، عدنان عبد طلاك.(٢٠١٨). برنامج قائم على استراتيجية التفكير المتشعب لتنمية مهارات التعبير الكتابي الإبداعي في مدارس المتميزين، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، (٢)، ٣٠٤- ٤٥٧.
- خليفة، عبدالحكم، والتميمي، عبدالرحمن.(٢٠٢١). مصفوفة مدى وتتابع لمفاهيم الأمن الفكري لدى طلاب المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية على ضوء رؤية ٢٠٣٠ ومدى اكتسابهم لها، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، (١٣١)، ٥٣- ١٢٠.
- الخوالدة، ناصر أحمد، والجلاد، ماجد زكي.(٢٠٠٦). تدريس التربية الإسلامية، مطبوعات جامعة الإمارات العربية المتحدة.
- الداود، تمارا صلام موسى.(٢٠١٧). *أثر استخدام استراتيجية التخيل الموجه على تحصيل المفاهيم العقدية لدى طلبة الصف الرابع الأساسي في الأردن*، [رسالة ماجستير غير منشورة]، كلية العلوم التربوية، جامعة آل البيت.

- الدراجي، سعادة حمدي، وعبدالرضا، نجدت عبدالرؤوف.(٢٠٢٢). فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تحصيل مادة الاجتماعيات عند طالبات الصف الثاني المتوسط، مجلة الآداب، ٣ (١٤١)، ٤١- ٦٦.
  - الدوري، قحطان عبدالرحمن.(٢٠١٢). *العقيدة الإسلامية ومذاهبها*، ط٣، مكتبة ناشرون.
- الدوسري، مناب بنت مبارك.(٢٠١٥). مدى تنمية مقرر التوحيد للمفاهيم العقدية لدى طالبات الصف الثالث المتوسط من وجهة نظر المعلمات بمدينة الرياض ودرجة اكتسابهن لها، [رسالة ماجستير غير منشورة]، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- دياب، سهيل رزق.(٢٠٠٤). إعداد وحدة دراسية مقترحة لتعليم المنطق لطلبة الصف الخامس الابتدائي وقياس أثرها على تحصيلهم في الرياضيات، مجلة الجامعة الإسلامية بغزة، ملسلة الدراسات الإنسانية، ١٢، (٢)، ٣٣٠- ٢٦٧
- ربايعة، محمد. (٢٠١٣). دراسـة تحليلية لمقررات التاريخ لصـفوف المرحلة الأسـاسـية العليا في فلسـطين في ضـوء معايير التتابع والتكامل، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوبة والنفسية، ١ (٢)، ١٧٥- ١٧٤.
- رجب، أماني على السيد. (٢٠٢٠). برنامج مقترح قائم على مدخل اللغة عبر المنهج لتنمية بعض كفايات التواصل اللغوي في النصوص الجغرافية والتاريخية ومهارات التفكير المتشعب لدى الطلاب المعلمين شعبة الدراسات الاجتماعية، المجلة التربوية، كلية التربية جامعة أسبوط، (٨) ٤٨٣٠.
  - رزوقي، رعد مهدي، ولطيف، استبرق مجيد.(٢٠١٦). *التفكير وأنماطه*، دار الكتب العلمية.
- الرضوان، فداء محمد عبدالله. (٢٠٠٣). مدى اكتساب طلاب المرحلة الأساسية العليا للمفاهيم العقدية المتضمنة في كتب التربية الإسلامية، [رسالة ماجستير غير منشورة]، جامعة اليرموك، الأردن.
- رمضان، حياة على (٢٠١٦): فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية التحصيل والحس العلمي وانتقال أثر التعلم في مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة التربية العلمية، 19 (١)، ٢٣-١٠٤.
- الرويهم، الخامسة.(٢٠٢٣). العقيدة الإسلامية: مفهومها، أركانها، خصائصها، حاجة الناس إليها، مجلة شمال إفريقيا للنشر العلمي، الأكاديمية الأفريقية للدراسات المتقدمة، (٤)، ٢٠- ٢٤.
- زوين، سها حمدي.(٢٠٢٢). فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس الدراسات الاجتماعية لتنمية مهارات الاستقصاء الجغرافي والتفكير الإيجابي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة التربية، كلية التربية جامعة الأزهر، ٤ (١٩٦)، ٥٦٤- ٦٣٣.
- سالم، خضرة سالم، ومحمد، إيمان عبدالرحمن.(٢٠٢١). فاعلية استراتيجية التصور الذهني في تصـويب المفاهيم العقدية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية الأزهرية، مجلة التربية، كلية التربية جامعة الأزهر، ٢ (١٩٢)، ١٦٦- ١٥٣.



- السليتي، فراس.(٢٠١٥). المتراتيجيات التعلم والتعليم: النظرية والتطبيق، عالم الكتب الحديث للنشر والتوزيع وجدار للكتاب العالمي للنشر والتوزيع.
  - سليمان، سناء محمد (٢٠١١) التفكير أساسياته وأنواعه، وتعليمه وتنمية مهاراته، عالم الكتب.
- الشافعي، سهام، ومحمد، نورا، وشرف، فاطمة.(٢٠١٩). فاعلية نموذج سوشمان للتدريب الاستقصائي في تنمية مهارات التفكير المنطقي والطموح الأكاديمي لدى طلاب الفرقة الرابعة بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية، مجلة بحوث عربية في مجالات التربية النوعية، (١٥)، ٩٣- ١٤٩.
- الشباطات، أحمد محمد.(٢٠١٢). مهارات التفكير المنطقي، برنامج التفكير المنطقي، جامعة الباحة.
- شـحاته، حسـن، والنجار، زينب.(٢٠٠٣). *معجم المصطلحات التربوية والنفسية*، الدار المصـرية اللبنانية.
- شحاته، محمد عبدالمنعم عبدالعزيز. (٢٠١٣). فاعلية برنامج مقترح قائم على بعض استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات التواصل الرياضي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٣٩ (٣)، ١٢- ٥٥.
  - الشربيني؛ زكريا، وصادق، يسرية. (٢٠٠٠). نمو المفاهيم العلمية للأطفال، دار الفكر العربي. الشعراوي، محمد متولى. (٢٠٠٠). عقيدة المسلم، دار القلم.
- الشمري، على بن عيسى.(٢٠٢١). فاعلية التدريس باستخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية كفايات فهم المقروء لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة أم القرى، ١٣٠ (١)، ١٥٥- ١٩٥.
- الشمري، فريحان إبرهيم ، والمقوسي، ياسين على.(٢٠٢٠). فاعلية برنامج تعليمي مستند إلى تعليل الأحكام وتجسيد الأفكار في اكتساب المفاهيم الفقهية وتنمية مهارات التفكير المنطقي لدى طلاب المرحلة الثانوية في دولة الكويت، المجلة العربية للعلوم ونشر الأبحاث، ٦ (٤)، ١٨ ١٨
- الشهراني، مسفر بن سعد، والعالم، عثمان محمد.(٢٠٢٠). فاعلية استراتيجية PQ4R في تنمية المفاهيم العقدية بمقرر التوحيد لدى طلاب الصف الأول المتوسط، مجلة العلوم التربوبة، كلية الدراسات العليا للتربية، جامعة القاهرة، ٢٨ (١)، ٤٤٥- ٤٧٨.
- الشيخ، إبراهيم خضاري على.(٢٠١٧). تأثير استخدام الألعاب التعليمية في تدريس التاريخ لتنمية مهارات التفكير المتشعب والدافعية للإنجاز لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. مجلة كلية التربية في البحث العلمي، كلية البنات، جامعة عين شمس، ١٤٨٤)، ٣٨٩-٤٠٦.
- صالحة، رشا نبيل.(٢٠٢٠). فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية الحس العددي والذكاء المنطقي الرياضي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. مجلة تربويات الرياضيات، الجمعية المصرية لتربويات الرياضيات، ٢٣ (٧)،٣١-٣١.

- صرصور, ولاء شفيق محمد.(٢٠٢١). أثر استراتيجية التفكير المتشعب في تنمية المفاهيم الفقهية والدافعية نحو التعلم لدى طالبات الصف الثامن الاساسي في مبحث التربية الاسلامية بفلسطين، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة الاقصى، غزة.
  - طافش، محمود. (۲۰۰٤). تعليم التفكير، عمان، جهينة.
  - طعيمة، رشدى أحمد. (٢٠٠٤). تحليل المحتوى في العلوم الإنسانية، دار الفكر العربي.
    - طنطاوي، محمد سيد. (٢٠٠٨). العقيدة والأخلاق، مجمع مطابع الأزهر الشريف.
- طنطاوي، مصطفى عبدالله، وخليفة، عبدالحكم سعد.(٢٠١٤). أصول تدريس التربية الدينية الإينية الإينية الدينية الإسلام للطباعة والعلوم الشرعية بالتعليم العام والأزهري، دار نور الإسلام للطباعة والتصميمات، القاهرة.
  - الطيطي، محمد حمد.(٢٠١٠). *البنية المعرفية لاكتساب المفاهيم*، دار الأمل للنشر والتوزيع.
- عبد العظيم، ربم أحمد. (٢٠٠٩). فاعلية برنامج قائم على استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات الكتابة الإبداعية وبعض عادات العقل لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. مجلة القراءة والمعرفة، ٢ (٩٤)، ٣٣-١١٢.
- عبد، مصطفى ذياب.(٢٠٠٨). أثر المنطق في إثبات مسائل العقيدة، [رسالة ماجستير غير منشورة]، كلية أصول الدين، الجامعة الإسلامية ببغداد.
- عبدالرحمن، سيدة عمر (٢٠١٥). فاعلية استخدام المتناولات اليدوية في تنمية بعض مهارات التفكير المنطقي في مادة الرياضيات لدى التلاميذ بطيئي التعلم بالصف الثالث الابتدائي، [رسالة ماجستير غير منشورة]، كلية التربية، جامعة حلوان.
- عبدالعزيز، سعيد. (٢٠٠٩): تعليم التفكير ومهاراته تدريبات وتطبيقات عملية، (ط١)، الإصدار الثانى، دار الثقافة للنشر والتوزيع،.
- عبدالفتاح، إبتسام عز الدين.(٢٠١٦). فاعلية استخدام استراتيجية الخرائط الذهنية لتدريس الرياضيات في تنمية مهارات التفكير المتشعب لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة تربوبات الرياضيات، ٢ (١٩)، ١٤٧- ١٩٣٠.
- عبداللاه، ميمي نشات.(٢٠٢٢). فاعلية تطوير وحدة في اللغة العربية باستخدام بعض استراتيجيات التعلم الممتع في تنمية مهارات الطلاقة الستراتيجيات التعبيرية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة جامعة جنوب الوادي للعلوم التربوية، (٨)، ٢٢٣-
- عبدالله، عواطف النبوي، وإبراهيم، وجيه المرسي. (٢٠٠٦). فاعلية بعض النساطات المقترحة في ضوء المدخل التراثي في تنمية بعض المفاهيم العقائدية ومهارات التفكير الناقد لدى طالبات الفرقة الأولى بقسم التربية جامعة الأزهر، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثامن عشر- مناهج التعليم وبناء الإنسان العربي- مصر، ١، ٢٩٦- ٤٤٧.



- عبدالله، محمد حمدي، وموسى، محمد محمود، وشــحاته، زين محمد.(٢٠٢). فاعلية برنامج قائم على التفكير التأملي في تنمية بعض مفاهيم العقيدة في مادة التربية الإسلامية لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي، مجلة كلية التربية، جامعة بني سوىف، ١٧ (٩٦)، ٣٣٢- ٣٦٥.
  - عبيدات، ذوقان، وأبو السميد، سهيلة.(٢٠٠٧). *الدماغ والتعليم والتفكير*، دار الفكر.
- العتيبي، نايف بن عضيب بن فالح؛ والشتوي، أحلام بنت صالح.(٢٠٢٢). فاعلية استراتيجية الصراع المعرفي في تصويب التصورات البديلة للمفاهيم العقدية لدى طالبات المرحلة المتوسطة، مجلة العلوم التربوية، جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز، ١/(١)، ٣٤١- ٣٧٥.
- عرابة، وفاء بنت على.(٢٠٢٠). فاعلية التدريس بالقصة الرقمية في اكتساب المفاهيم العقدية لدى طالبات الصف الحادي عشر بمادة التربية الإسلامية، المجلة الدولية لنشر الدراسات العلمية، ٥(٢)، ١٧٦- ١٩٠.
- عسيري، فاطمة شعبان.(٢٠٢٢). استراتيجية مقترحة قائمة على مدخل التفكير المتشعب وفاعليتها في تنمية مهارات القراءة التأملية لدى طالبات المرحلة المتوسطة، مجلة الجامعة الإسلامية للعلوم التربوبة والاجتماعية، ١ (١١)، ١٧٥- ٢٢٤.
- عطية، محسن على.(٢٠٠٩). البحث العلمي في التربية: مناهجه، أدواته، وسائله الإحصائية، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- عطية، محسن علي (٢٠١٥): *التفكير أنواعه ومهاراته واستراتيجيات تعليمه*، دار صفاء للنشر والتوزيع.
- العفون، نادية حسين؛ وعبد الصاحب، منتهي مطشر.(٢٠١٢). *التفكير أنماطه ونظرياته وأساليب* تعليمه وتعلمه، دار الصفاء للنشر والتوزيع.
- علام، صلاح الدين محمود. (٢٠٠٢). *القياس والتقويم التربوي والنفسي: أساسياته وتطبيقاته* وتوجهاته المعاصرة، دار الفكر العربي
- على، زينب بدر. (٢٠١٦). فاعلية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس القضايا الاجتماعية والفلسفية على تنمية مهارات التفكير التوليدي لدى الطالبات المعلمات شعبة الفلسفة والاجتماع بكلية البنات، مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية، (٨١)، ٧٢- ٢١١.
- على، سعيد حسين، ومراد، آمنة كاظم، وخضير، عالية عمران.(٢٠٢٠). فاعلية التدريس وفقًا لمهارات التفكير المنطقي في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي في مادة الكيمياء، مجلة الفنون والأدب وعلوم الإنسانيات والاجتماع، كلية الإمارات للعلوم التربوية، (٥٩)، ٣٤٩- ٣٥٩.
- عمران، تغريد عبدالله(٢٠٠٥): نحو أفاق جديدة للتدريس في واقعنا التعليمي، التدريس وتنمية التفكير المتشعب- التدريس وتنشيط خلايا الأعصاب بالمخ، دار القاهرة.
- عمران، تغريد عبدالله.(۲۰۰۱). *نحو افاق جديده للتدريس: نهايات قرن- وارهاصــات قرن جديد*، دار القاهرة للكتاب.

- عمران، تغريد عبدالله.(٢٠٠٢). فاعلية التدريس باستخدام بعض إستراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مستويات أداء تلميذات المرحلة الإعدادية واتجاهاتهن نحو مادة التربية الأسرية، المؤتمر العلمي الرابع عشر، مناهج التعليم في ضوء مفهوم الأداء، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس مصر.
- عيسى، وجدان رمضان.(٢٠١٧). أثر استراتيجيات التفكير المتشعب في تنمية مهارات الفهم القرائي لدى تلميذات الصف الرابع الأساسي، [رسالة ماجستير غير منشورة]، الجامعة الإسلامية بغزة.
- الغبيوي، طلال بن عبدالهادي.(٢٠١٨). فاعلية استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية المفاهيم العقدية لطلاب المرحلة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوبة والنفسية، الجامعة الإسلامية بغزة، ٢٢ (٢)، ٢١٤- ٢٤٣.
- الغزاوي، نشوة محمد.(٢٠١٣). استخدام المدخل التفاوضي في تدريس التاريخ لتنمية بعض مهارات التفكير المنطقي والميل إلى المادة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة الجمعية التربوبة للدراسات الاجتماعية، (٤٨)، ٧٧- ١٢٣.
- فاضل، إسراء، وزاير، سعد علي، وداخل، سماء تركي.(٢٠١٩). *التفكير ومهاراته التعليمية، رؤية* نظر*نة وتطبيقية*، مكتبة نور الحسن.
- فايد، سامية المحمدي. (٢٠١٩). أثر استخدام إستراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس التاريخ على تنمية مهارات التفكير التأملي وبقاء أثر التعلم لدى طلاب المرحلة الثانوية، مجلة الجمعية التربوبة للدراسات الاجتماعية, ١٢ (١٠٩)، ١٤٧-١٧٥٠.
- الفايز، أسـماء بنت سـليمان.(٢٠٠٠). فاعلية النموذج البنائي الواقعي في تنمية مهارات التفكير المنطقي والدافعية للإنجاز نحو دراسة الفقه لدى طالبات الصف الرابع الابتدائي بمدينة الرياض، مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة القصيم، ١٤ (٢)، ٩٤٧- ٩٧٦.
- فرج، محمود عبده.(٢٠٠٣). تعليم الدين الإسلامي للناطقين بغير العربية، الأسس، المنهج، الإجراءات التدريسية، القاهرة، مؤسسة الإخلاص للطباعة والنشر والتوزيع.
- فرج، محمود عبده، وطنطاوي، مصطفى عبدالله.(٢٠١١). *المفاهيم الدينية الإسلامية وأسسس تكوينها*، مكتبة خوارزم العلمية.
- قاسم، محمد جابر، والظنحاني، محمد عبيد (٢٠١٥): تدريس التربية الإسلامية أسسه، مداخله، السمراتيجياته، عالم الكتب.
  - القاسمي، محمد جلال الدين.(١٩٨٤). دلائل التوحيد، دار الكتب العلمية.
- القباطي، هلال أحمد، والصبري، فوزية ناجي.(٢٠١٥). فاعلية برمجية حاسوبية متعددة الوسائط في تنمية التفكير المنطقي لدى طفل ما قبل المدرسة في أمانة العاصمة صنعاء، المجلة العربية للتربية العلمية والتقنية، جامعة العلوم والتكنولوجيا، (٣)، ٧٢- ٩٨.



- لطلاب المرحلة الثانوية في الأردن، [رسالة دكتوراه غير منشـورة]، جامعة عمان العربية، الأردن.
- كريم، نوفل عباس (٢٠٢١): فاعلية استراتيجيات التفكير المتشعب في التحصيل ومهارات التفكير المتوليدي في التاريخ لدى طلاب الصف الخامس الأدبي، مجلة أكاديمية شمال أوربا المحكمة للدراسات والبحوث، ٣ (١٠)، ٣- ٣٠.
- اللقاني، أحمد حسين، والجمل، على أحمد.(٢٠٠٣). معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس، ط٣، عالم الكتب.
  - متولي، أحمد مصطفى.(٢٠٠٥). *الموسوعة الأم في تربية الأولاد في الإسلام*، دار ابن الجوزي.
- مجمع اللغة العربية.(٢٠٠١). المعجم الوجيز، طبعة خاصة بوزارة التربية والتعليم، الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية.
- محمد، إيمان عبدالرحمن.(٢٠١٥). فاعلية نموذج بايبي في تنمية بعض مفاهيم التوحيد ومهارات التفكير التأملي لدى طالبات الصف الأول الثانوي الأزهري، [رسالة ماجستير غير منشورة]، كلية الدراسات الإنسانية بالقاهرة، جامعة الأزهر.
- محمد، حنان محمود.(٢٠١٨). فعالية استخدام استراتيجيات التفكير المتشعب في تدريس الأحياء لتنمية مهارات التفكير التأملي والتنظيم الذاتي للتعلم لدى طلاب المرحلة الثانوية، مجلة البحث العلمي في التربية، (١٩)، ١٢٣- ١٥٨
- محمد، محمد عويس القرني، وطلبة، خلف عبدالمعطي.(٢٠٢٤). برنامج في القضايا الفقهية المستحدثة قائم على التفكير المتشعب لتنمية مهارات الحجاج والوعي الفقهي لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية، ٨٤(٢)، ٣٣٣- ٤١٣.
- محمود، صلاح الدين عرفة.(٢٠٠٦). *تفكير بلا حدود رؤى تربوية معاصرة في تعليم التفكير وتعلمه*، عالم الكتب.
- مطر، سعدية محمد.(٢٠٢٢). أثر استراتيجية حصاد الأفكار في اكتساب المفاهيم الإسلامية عند طالبات الصف الخامس الأدبي وتنمية تفكيرهن المنطقي، مجلة آداب الفراهيدي، 1٤ (٤٩)، ١٦٥- ٥٣٦.
- المفلح، عبدالله محمد.(٢٠١٠). *دورة تنمية مهارات التفكير*، وكالة كلية البنات، المملكة العربية السعودية.
- مهدي، رعد، وإبراهيم، سهى.(٢٠١٥). *التفكير وأنماطه*، ج(١)، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- هندي، صالح ذياب.(٢٠١٣). طرائق تدريس التربية الإسلامية: أصول نظرية- نماذج وتطبيقات عملية، (ط٢)، دار الفكر العربي.
- الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد بالأزهر الشريف.(٢٠١٤). وثيقة المعايير القياسية لمحتوى المواد الدراسية للتعليم الأزهري قبل الجامعي (المواد الشرعية- الإصدار الثاني).

- الوكيل، حلمي أحمد، والمفتي، محمد أمين.(٢٠١٣). *المناهج: المفهوم، العناصر، الأسس، التنظيمات، التطوبر*، مكتبة الأنجلو المصربة.
- يوسف، السعدي الغول.(٢٠١٥). فاعلية استراتيجية عظم السمكة في تنمية مهارات التفكير المنطقي وحل المسألة الفيزيائية لدى طلاب المرحلة الثانوية، المجلة العلمية لكلية التربية، جامعة الوادى الجديد، (٢٠)، ٤٩-٩٣.

# ثانيًا: المراجع الأجنبية:

- Amran, M. S., Rahman, S., Surat, S., & Bakar, A. Y. A. (2019). Connecting neuroscience and education: Insight from neuroscience findings for better instructional learning. *Journal for the education of gifted young scientists*, 7(2), 341-352.
- Baserer, D. (2020). Logical Thinking Levels of Teacher Candidates. *Educational Policy Analysis and Strategic Research*, 15(4), 176-190.
- Beaty, R. E., & Silvia, P. J. (2012). Why do ideas get more creative across time? An executive interpretation of the serial order effect in divergent thinking tasks. *Psychology of aesthetics, creativity, and the arts*, 6(4), 309.
- Cardellichio, T., & Field, W. (1997). Seven strategies that encourage neural branching. *Educational Leadership*, 54, 33-37.
- Chandler, P., & Redman, C. (2012). Teaching teachers for the future: Modelling and exploring immersive personal learning networks. In *Australian Computers in Education Conference* 2012 (pp. 1-9).
- Chiang, N. C., & Chen, M. L. (2017). Benefits of incubation on divergent thinking. *Creativity Research Journal*, 29(3), 282-291.
- Cohen, j. (1988). proposed the following interpretation of the d values. Retrieved from: <a href="https://academic.oup.com/innovateage/article/3/4/igz036/556015">https://academic.oup.com/innovateage/article/3/4/igz036/556015</a>
- Johnson, R. B., & Christensen, L. B. (2017). Educational research: Quantitative, qualitative, and mixed approaches. Sage publications.
- Joseph, N. (2016). An Effective Tool for Achieving Quality Mathematics classroom instruction and critical thinking in secondary school, *Universal Journal of Educational Research*, 23 (12), 325 340.
- Mariza, L., & Leondari, M. (2016). Motivational and affective determinants of neural branching strategies use in elementary school in teaching mathematics for developing creative thinking and achievement. *Journal of Educational Psychology*, 55(41), 351–372.



- Muhammad, A. A. (2015). Developing the innovative and creative capabilities of the young leader. Arab Group for Training and Publishing.
- Riyanti, H., & Karyanto, P. (2019). The relationship between logical-thinking ability and science achievement of middle school students. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1241, No. 1, p. 012024).
- Runco, M. A. (2008). Commentary: Divergent thinking is not synonymous with creativity. *Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts*, 2(2), 93–96.
- Sadi, O., & Cakiroju, J. (2015). The effect of logical thinking ability and gender on science. *Journal of Education*, 17(3), 97–115.
- Shan, J., Millsap, J., Wood Ward, J., & Smith, S. (2012). Applied tests of design skills—Part 1: Divergent thinking. *Journal of Mechanical Design*, 134, 1–10.
- Yaman, S. (2005). Effectiveness on development of logical thinking skills of problem based learning skills in science teaching. *Journal of Turkish Science Education*, 2(1), 31-33.
- Zaman, A., Farooq, R. A., Hussain, A., Ghaffar, A., & Niwaz, A. (2017). Logical thinking in mathematics: a study of secondary school students in Pakistan. *Journal of Research Society of Pakistan*, 54(1), 47-55.
- Zambo, R., & Zambo, D. (2007). Mathematics and the Learning Cycle. *Teaching Children Mathematics*, 14(5), 431-439..