# اثر استراتيجية بناء البرج في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الرياضيات

م.م. اسراء خشمان حسن علي مديرية تربية نينوى 07517964910 sraak.hassan@gmail.com

#### ملخص البحث:

يهدف البحث الحالي التعرف على اثر استراتيجية بناء البرج في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب الصف الاول المتوسط الاول المتوسط في مادة الرياضيات تكونت عينة البحث من (88) طالب من طلاب الصف الاول المتوسط للعام الدراسي 2023 -2024 تم إختيار المنهج التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين، اختيرت مدرسة خانكي للبنين التابعة الى المديرية العامة للتربية في محافظة دهوك ، وبالاختيار العشوائي اختيرت شعبة (ب) لتكون المجموعة التجريبية التي درست وفق إستراتيجية بناء البرج بواقع (44) طالباً، وشعبة (أ) لتكون للمجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية بواقع (44) طالباً ايضاً، ولتحقيق هدف البحث صاغت الباحثة فرضيات صفرية، وباستخدام الحقيبة الإحصائية أظهرت نتائج البحث: وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين لمصلحة المجموعة التجريبية ذات المتوسط الحسابي الأعلى والتي درست على وفق إستراتيجية بناء البرج.

الكلمات المفتاحية: الأثر، الاستراتيجية، بنا البرج، التفكير الايجابي، طلاب.

# The effect of the tower building strategy on developing positive thinking among first-year intermediate students in mathematics

Assistant Esraa Khashman Hassan Ali Ninawa Directorat of Education

#### **Abstract**

The current research aims to explore the impact of the tower-building strategy on developing positive thinking among first-year middle school students in the subject of mathematics. The research sample consisted of (88) students from the first-year middle school for the academic year 2023-2024. The study employed an experimental design with two equivalent groups. Khanke Boys' School, affiliated with the Directorate General of Education in Duhok Governorate, was selected. Through random sampling, Group (B) was chosen as the experimental group, taught using the tower-building strategy (comprising 44 students), while Group (A) served as the control group, taught conventionally (also comprising 44 students). The research hypotheses were formulated, and statistical analysis revealed a significant difference between the two groups in favor of the experimental group, which had a higher mean score and was taught using the tower-building strategy.

**Keyword**: Effect, strategy, We built the tower, positive thinking, students.

# اولا: مشكلة البحث:

تعد الرياضيات أم العلوم وخادمتها وليس هناك علم أو تخصص أو فن إلا وكانت الرياضيات مفتاحاً له ، وعلى الرغم من كون الرياضيات مادة تركيبية ولا تمتاز بالبساطة نوعاً ما نجد إن معظم معلمي الرياضيات يشغلون الطلاب بحل التمارين والواجبات الروتينية ، مما أدى إلى ضعف ملموس بمستوى

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



أدراكهم المفاهيم والقواعد والأفكار الرياضية ، مما أنعكس وبشكل مباشر على مستوياتهم في مادة الرياضيات؛ فوجد إن الطلاب لديهم ضعف في أكتساب المفاهيم وأنخفاض كبير في نسب النجاح في المرحلة المتوسطة بصورة عامة والصف الاول المتوسط بصورة خاصة، على الرغم من التقدم العلمي وثورة المعلومات التي يمر بها العالم ،ورغم التطورات التي طرأت على مناهج الرياضيات في السنوات الاخيرة ؛ إلا إن ظاهرة تدني مستوى التحصيل الطلاب في مادة الرياضيات ما زالت سائدة وواضحة ، فالتعليم في غالبية مدارسنا يعتمد على الحفظ والتلقين ويهمل بصورة واضحة عملية الفهم في أغلب المواد العلمية ومنها الرياضيات. ومن خلال ما تم ذكره من حقائق رأت الباحثة أن تدريس الرياضيات بحاجة لإستراتيجيات جديدة ،ونماذج تعليمية حديثة تجعل من المتعلم محور العملية التعليمية وتزيد من دافعيته نحو التعلم وتراعي ألفروق الفردية لتحقيق أهداف تدريس الرياضيات في جميع جوانبها ، وتثير رغبة المتعلم نحو المادة وتزيد من التعاون بين الطلاب وتبادل الافكار فيما بينهم، وتنمي العلاقات رغبة المتعلم نحو الماله التعليمية والمبادرة والمتعة في ممارسة الأنشطة التعليمية ، كما لها دور في بناء شخصية الطالب المعرفية والمهارية والوجدانية إذا هو يفكر ويحلل ويطبق، لذا تتلخص مشكلة البحث الحالي بالسؤال الاتي: "ما أثر إستراتيجية بناء البرج في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب مشكلة البحث الحالي بالسؤال الاتي :"ما أثر إستراتيجية بناء البرج في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الرياضيات ؟"

#### ثانيا: اهمية البحث

خلق الله الانسان وجعله خليفته في الارض وميزه بالعقل عن سائر المخلوقات ،وجعل عقله مدار التكليف وتحمل أعباء المسؤولية وحثه على النظر في ملكوته بالتفكير والتدبر ،وكلما زاد التطور وتقدمت الحياة وأتسعت حاجاتها ازدادت حاجة الانسان إلى أستخدام قدرته العقلية بنشاط ومرونة وكفاية. (الحيدري ،396:2017) ،وشهد العالم اليوم تطور غير مسبوق في مجالات الاتصال وتكنولوجيا المعلومات ؛ وذلك بسبب الانفجار المعلوماتي الذي أثر وبشكل واضح على جميع مناحي الحياة التربوية والثقافية والاقتصادية والاجتماعية لدى مختلف الشعوب والأمم بحيث تضاعفت المعلومات والمعارف في فترات زمنية قصيرة لم يكن يتصورها العقل البشري من قبل. (سعادة ،3102:29)، إن ذلك التطور الذي طال كل مناحي الحياة ، قد أثر كثيراً في بنية المجتمع ومؤسساته، ومنها المؤسسات التربوية التي ماتزال تبذل جهوداً لأحداث نقلات في التعليم ومخرجاته ، بهدف أنتاج أفراد لديهم القدرة على التعامل مع التغييرات والتحديات التي تواجه مجتمع المعرفة. (الكناني ،2020:1) ،وتعد التربية من أهم الوسائل التي تعمل بها المؤسسات التعليمية والتربوية قادرة لمفردها على تلبية احتياجات وطموحات الفرد والمجتمع بل ينبغي المؤسسات التعليمية والتربوية قادرة لمفردها على تلبية احتياجات وطموحات الفرد والمجتمع بل ينبغي ان تساهم مؤسسات المجتمع الاخرى في خدمة الانسان وتلبية طموحاته. (الزيباري و العزواي، 2022)

وتعد التربية الدعامة الأساسية في بناء الفرد وتهذيبه؛ لأنها تتضمن جميع النشاطات التي تؤثر في الفرد وميوله وسلوكه وأستعداداته وتنعكس أثارها على شخصية المتعلم بأبعادها العقلية والجسمية والوجدانية (الحسناوي،16:2002)، وعلى القائمين على التربية أن لايقفوا مكتوفي الايدي أتجاه هذا التقدم والتطور الكبير في شتى المجالات، وخاصة في مجال تكنولوجيا التعلم وأساليب التعامل معها في هذا العصر، الذي يتميز بالتقدم في مجال التربية وان يعملوا على دعم العملية التعليمية لكي تواجه هذه التطورات والتحديات. (مصطفى ،2013)، وتتمثل النظرة الحديثة للتربية في أنها عملية تهدف إلى توفير البنية الملائمة التي تساعد في تشكيل الشخصية الإنسانية، وتمكنهم من أكتساب الصفات الاجتماعية من خلال النمو المتوازن جسمياً وعقلياً ونفسياً على وفق الإطار الأيديولوجي للمجتمع، فنجد أنَّ للتربية دوراً رئيساً في تكوين الإنسان عن طريق ترقية أوجه الكمال جميعا التي يمكن ترقيتها فيه فهي عملية منظمة تهدف ألى مساعدة الفرد على النمو السوي المتكامل، ليصبح قادراً على التكيف مع نفسه ومع ما يحيط به. (الحيلة، الى مساعدة الفرد على النمو السوي المتكامل، ليصبح قادراً على التكيف مع نفسه ومع ما يحيط به. (الحيلة، لمستقبل التلاميذ؛ إذ ان المدرسة إحدى مقومات التربية ، فهي أكثر من أية مؤسسة أجتماعية أخرى صانعة لمستقبل التلاميذ؛ إذ ان المدرسة نتاج الأسهام في مجتمع موجه من قبل المعلم ، ليصبح التلاميذ مفكرين لمستقبل التلاميذ؛ إذ ان المدرسة نتاج الأسهام في مجتمع موجه من قبل المعلم ، ليصبح التلاميذ مفكرين

العدد 15 تشرین2 2024 No.15 Nov 2024

# المجلة العراقية للبحوث الإنسانية والإجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



ومتأملين. (عبيد،2021: 5) ، وقد ركز المختصون في مجال طرائق التدريس في بحوثهم في القرن الحالي على طرائق التدريس المتنوعة وفوائدها في مخرجات تعليمية مرغوب فيها لدى التلاميذ في مختلف المراحل التعليمية ، وقد أدى هذا الأهتمام بطرائق التدريس إلى القول :بإن المعلم الناجح ما هو إلا طريقة أو أسلوب تدريس ناجح وينطبق هذا القول على أي مادة دراسية ، إذ ان لكل مادة أهدافها وأغراضها وطرائق تدريسها تختلف عن المواد الاخرى (الخرندار وعبد الرحمن ،2010 : 45) ،وإن أستخدام المعلمين لهذه الاستراتيجيات وطرائق التدريس الحديثة والأساليب بشكل متنوع ومتجدد، يعد مدخلاً لتحسين التعلم والتعليم ، خاصة للمواد العلمية مثل الرياضيات التي يكتفي بعض معلميها بطريقة التقليدية رغم الحاجة القصوى لتنوع الطرائق ومراعاة الفروق الفردية للتلاميذ (عبد اللطيف. 142,2007) ، وأيضاً لهذه الأستراتيجيات والطرائق التي يستخدمها المعلمين أثر كبير في تنمية التفكير ، فالاستراتيجية او الطريقة التي تعتمد على إيجابية المتعلم ونشاطه تؤدي إلى خلق بيئة ثرية يساهم فيها بفعالية أكثر من الأسلوب التقليدي. (محمود،488:2013) ،وتعد مادة الرياضيات من المواد التي لها تعامل متبادل مع ثورة المعلومات والتكنولوجيا الحديثة ، فقد أرتبطت درجة التطور الحضاري للمجتمع أرتباطاً وثيقاً بدرجة نمو وأزدهار العلوم الرياضية ،فأذا كان هناك مجتمع متقدم حضارياً فسيكون على درجة عالية من التقدم الرياضي (رصرص،2:2013) ،وأن تدريس مادة الرياضيات تساعد عقول التلاميذ على إنضاج ثمرة الأفكار وأستيعابها فهو من مفاتيح العقل التي تجعل اذهان التلاميذ في حالة اثارة وتفكير لتمكنهم من تعزيز قدراتهم في التصور والابتكار. (شاكر ، منتهي. 294:2016) ،وتشهد مادة الرياضيات محلياً وعالمياً تطورات متعددة ومتعمقة ،وقد تأثر تدريس الرياضيات بهذه التطورات والتجديدات وما لازمها من مستحدثات علمية ، حتى بذل المختصون قصارى جهدهم في تدريس مادة الرياضيات لتطوير تدريسها ، ويظهر ذلك الأهتمام بالبحث والترجمة والتأليف والاعداد لكثير من الدراسات والكتب التي تبرز الأتجاهات الحديثة في تعلم وتعليم الرياضيات. (الامين ،7:2001). وعلى الرغم من كل هذا الأهتمام فأننا نلمس تقصيراً في تدريس مادة الرياضيات وكما يقول دينز (Denies) إنه ( من الصعب أن نجد ألان مدرساً للرياضيات يستطيع القول بأمانة علمية تامة كل شيء على ما يرام في تدريس الرياضيات ،فهنالك الكثير من يجد صعوبة بالغة فيما هو بسيط ).(بل،53:1986)، وتحاول الدراسة الحالية القاء الضوء على نوع جديد من التفكير الذي يحقق التوافق النفسي والرضا في الحياة وهو التفكير الايجابي حيث ويعد هذا النوع من التفكير احد انواع التفكير الحديث والذي يعد عاملا من العوامل الاساسية في حياة الانسان فهو الذي يساعد على توجيه الحياة وتقدمها ،كما يساعد على حل الكثير من المشكلات وتجنب الكثير من الاخطاء وان استخدام التفكير الايجابي يكون له مردودا كبيرا على مستوى توفير الحقوق في الحاضر والمستقبل (عبدالسلام،2004 :19) وانه يساعد الافراد في الوصول الي اهدافهم وذلك من خلال تبني الانسان منهج فكرى ايجابي عن نفسه وعن اسرته وان يدرب نفسه على التخلي عن الافكار السلبية التي تقلل من قدراته وكذلك يشمل التفكير الايجابي قدرة الفرد على التركيز والانتباه الى جوانب القوة في القدرات التي يمتلكها الفرد كالقدرات النفسية والمثابرة والقدرة على اتخاذ القرار والتوافق النفسى كما يشمل قدرات عقلية ترتبط باساليب واستراتيجيات متنوعة لحل المشكلات واكتشاف الفرص الايجابية ، كما يشمل تكوين عادات جديدة في حياة الفرد (خليل ، 2007، 27) وان تنمية الخصال الايجابية في الشخصية امر ضروري للانسان ،فهي تعد حصنا قويا وقائيا ضد الضغوط ونواتجها السلبية ،كما ان لهذه الخصال الايجابية دورا في استثارة السعادة الحقيقية فهي من افضل السبل للوصول للرضا والسعادة النفسية وتخطى الفشل وتحمل الصعاب وتحرر الفرد من قسوة الماضي حيث اشارت ريبيكا (Rebecca2003) وادميسدس (Edmeads2004) ان هناك تاثيرا جوهريا لنمط التفكير الايجابي في زيادة التحصيل الدراسي للطلاب وتعلم المفاهيم المختلفة للطلاب.

#### ثالثا: هدف البحث

يهدف البحث الحالي التعرف على اثر استراتيجية بناء البرج في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة الرياضيات

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Researc Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



### رابعا: فرضيات البحث

للتحقق من هدف الباحث وضعت الباحثة الفرضيات الصفرية الآتية:

1- لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الطلاب في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية اللذين درسو وفق إستراتيجية بناء البرج.

2- لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الطلاب في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الاعتيادية.

3- لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الفرق(التنمية) لطلاب المجموعة التجريبية الذين درسو وفق إستراتيجية بناء البرج ومتوسط درجات الفرق (التنمية)لطلاب المجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الاعتيادية في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي.

#### خامسا: حدود البحث

1- الحدود البشرية طلاب الصف الاول المتوسط التابعة لممثلية تربية دهوك (2024-2024)

2- الحدود المكانية: متوسطة خانكي للبنين

3- الحدود الزمنية: الفصل الدراسي الثاني لعام (2023-2024).

4\_الحدود الموضوعية: منهج الرياضيات المقرر لطلاب الصف الاول المتوسط الطبعة المنقحة السادسة 4\_1445هـ/ 2023م

#### سادسا: تحديد المصطلحات

## أولاً: الأثر (Effect):

عرفه محمود (2020) : بانه الفارق بين درجات التلاميذ عينة البحث في التطبيق القبلي والبعدي للأدوات. (محمود،5:2020).

التعريف الاجرائي للأثر: التغير الذي تحدثه استراتيجية بناء البرج في أكتساب المفاهيم الرياضية لتلميذات الصف الخامس الابتدائي وتنمية تفكيرهن الاستنتاجي .

# ثانياً: الاستراتيجية Strategy:

عرفه الصحراوي (2017): بإنها القدرة على أستخدام الموارد المتاحة بأفضل طريقة تسهم في تحقيق الأهداف المرغوبة. (صحراوي 20:2017)

التعريف الاجرائي للاستراتيجية: وهي جميع الخطوات والاجراءات التي نقوم بها المعلمة والامكانات والوسائل والتقنيات التي تستخدمها في غرفة الصف بصورة منظمة وشاملة لتحقيق الأهداف التربوية المنشودة في مادة الرياضيات.

# : Building Towe Strategy ثالثاً: إستراتيجية بناء البرج

عرفه الهلالي (2016): أحدى إستراتيجيات التعلم النشط قائمة على مبدأ نلعب لنتعلم إذ يتعلم التلاميذ من خبراتهم السابقة و بناء التراكيب المعرفية الخاصة بهم في عملية تفاعل مع البيئة المحيطة بهم .(الهلالي،2016)

التعريف الاجرائي لإستراتيجية بناء البرج: هي مجموعة من الخطوات المتسلسلة التي تبدأ بها المعلمة مع تلميذات المجموعة التجريبية من خطوة تقسيم التلميذات لثلاثة مجموعات وتعيين قائدة لكل مجموعة فتبدأ خطواتها بشرح الموضوع ومن ثم توجيه الاسئلة لكل مجموعة ثم المناقشة فيما بينهن وحل الاسئلة وقيامهن ببناء برجهن على قدر الإجابة عن الاسئلة بصورة صحيحة.

# رابعاً: التنمية Development:

Electronic ISSN 2790-1254



عرفه الساعدي (2020): هي تطوير وتحسين لأداء التلميذ، وتمكينه من اتقان جميع المهارات بدرجة منتظمة. (الساعدي، 2020: 19)

Print ISSN 2710-0952

التعريف الاجرائي للتنمية: هي مدى التطور الحادث في التفكير الاستنتاجي بين الاختبارين القبلي والبعدي لمجموعتي البحث.

### خامسا: التفكير الإيجابي:

عرفه فردريسكون (Frederickson,2001): على انه القدرة على انه الفرح انفعالية مثل الفرح والميل والرضا والحب زيادة عن اللحظات التي لا تتخللها الانفعالات السلبية مثل القلق والحزن والغضب والياس (Frederickson,2001,220)

التعريف الاجرائي للتفكير الايجابي: عملية عقلية بناءة تعكس قدرات الطلاب على استثمار عقلهم ومشاعرهم وسلوكهم لمواجهة المواقف والمشكلات المختلفة بصورة ايجابية ناجحة وتقاس اجرائيا بالدرجة الكلية التي يحصل عليه الطالب من الاجابة على فقرات اختبار التفكير الايجابي الذي تبنتها الباحثة في البحث الحالي.

#### الاطار النظرى والدراسات السابقة

#### اولا الاطار النظرى:

#### إستراتيجية بناء البرج

لقد خلق الله سبحانه وتعالى -الكون وأبدع في خلقه ، وهو دليل على عظمته وقدرته، والتناسق في الكون من أبرز صفات الكون ؛ فالنجوم والمجرات والكواكب تتحرك بنظام دون تصادم ،فإذا نظرنا الى تناسق خلق السموات والأرض وما حولها لرأينا ان كل حركة تكمل اخرى وكل شيء يسير بتقدير العليم الحكيم طبّاره ، ب/ت :67) ، وقد ذكر لفظ البرج في القران الكريم في آيات عديدة -قوله تعالى ( تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ في السّمَاءِ بُرُوجًا ) (الفرقان، 61 : 365) ،

﴿ يْنَمَا تَكُونُوا يُدْرِكْكُمُ الْمَوْتُ وَلَوْ كُنْتُمْ فِي بُرُوجٍ مُشْيَدَةٍ ﴾ (سورة النساء 4: 78)

كلمة (بروجا) جمع برج ،والبرج في الاصل :البناء العالي المرتفع. وهذه البروج الشاملة للنجوم هي بالحقيقة مثل الابنية الشامخة العالية لعلوها .( ابن عثيمين، 1421 هـ :125)

وتعد إستراتيجية بناء البرج من الاستراتيجيات الحديثة في التعلم النشط والتي تركز بدورها على بناء التراكيب المعرفية ، وأشغال التلاميذ بشكل نشط ومباشر في عملية التعلم ، من خلال المشاركة والتطبيق بدلاً من استقبال المعلومات اللفظية (الرشيدي،ب/ت: 67)

# أهمية إستراتيجية بناء البرج

لم تعثر الباحثة على حد علمها على اي مصدر يشير الى أهمية إستراتيجية بناء البرج ، ومن خلال تطبيق التجربة استطاعت الباحثة حصر أهمية إستراتيجية بناء البرج وهي كالاتي :

- 1- تساهم في العمل الجماعي.
- 2- تساهم في بناء المعرفة الذاتية.
- 3- يتعلم المتعلمون من خبراتهم السابقة ومن اخطائهم.
  - 4- يمكن تنفيذها من بداية الحصة وحتى نهايتها.
- 5- تعد من الأساليب التي تجذب انتباه التلاميذ وتحفزهم مما يؤدي الى زيادة التعلم.
  - 6- تعزز الدافعية لدى المتعلمين.
  - 7- تعمل على تنشيط القدرات العقلية للتلاميذ.
  - 8- تعمل على مواجهة الفروق الفردية ومراعاة قدرات التلاميذ في التعلم.
    - 9- تعمل على زيادة المتعة والنشاط عند التلاميذ في مادة الرياضيات.

raqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Researc Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



10-تعمل على زيادة القدرة على التفاعل مع الأخرين وتنمي الناحية الاجتماعية ، وتغرس في نفوسهم احترام الاخرين.

# خطوات إستراتيجية بناء البرج

## يمر تطبيق استراتيجية بناء البرج بالخطوات الاتية:

1- التهيئة: وتعتمد هذه الخطوة على تنظيم بيئة الصف و يهيئ المعلم التلاميذ، ويقسمهم على ثلاث مجموعات او أكثر ويعطي لكل مجموعة اسماً تعرف به مثلا ( فريق الشجعان ، فريق الابطال، فريق القادة. ...) ويعين لكل مجموعة قائداً يسمى قائد الفريق ، ويمكن تبادل الادوار بين افراد المجموعة الواحدة.

2- الشرح: يشرح المعلم في هذه الخطوة للتلاميذ موضوع الدرس؛ كأن يكون ضرب الأعداد.

3- توجيه الأسئلة والمناقشة: يوجه المعلم في هذه الخطوة سؤالاً محدد لكل مجموعة ،ويطلب منهم المناقشة فيما بينهم في حل السؤال الموجه اليهم ،ويحدد لهم الوقت المخصص للمناقشة.

4- الحل وبناء البرج: يعلن المعلم في هده الخطوة انتهاء وقت المناقشة؛ فيبدأ التلاميذ بالمنافسة على حل السؤال، فالمجموعة ذات الأجابة الأسرع والأقصر وقتاً على حل السؤال، تأخذ أول أداة لبناء البرج وتقوم بالبناء وهكذا تستمر العملية حتى الأنتهاء من جميع الأسئلة وفي نهاية الدرس تفوز المجموعة صاحبة البرح الأعلى بكأس البناء الاعلى او ما نسميه بكأس القمة. (الهلالي ،2016: 4)

# التفكير الإيجابي: النشاة والمفهوم

التفكير الايجابي كان له اول اهتمام من قبل الدكنور نورمان بيل وقد كان من نورمان بيل اول من تنبا التفكير الايجابي بقوة وقدرته على قلب المواقف السلبية الى ايجابية ،وقد كان لديه التفكير الايجابي مرتبط ارتباطا وثيقا بالايمان لان الايمان يجعل كل شي ممكنا والايمان بالله صاحب القوة والقدرة العظيمة هو المصدر الرئيسي للتفكير الايجابي (الرقب،2006، 26) التفكير الايجابي هو بداية الطريق للنجاح فحين يفكر الانسان بايجابية فانه يبرمج عقله ليفكر ايجابيا والتفكير الايجابي يؤدي الى الاعمال الايجابية (رمضان ،2016،92) والتفكير الايجابي هو قدرة الفرد الادارية على تقويم افكاره ومعتقداته والتحكم فيها وتوجيهيها تجاه ما توقعه من النتائج الناجحه وتدعيم حل المشكلات ومن خلال تكوين انظمة واتساق عقلية منطقية ذات طابع تفاؤلي تسعى الى الوصول لحل المشكلة او ان التفكير الايجابي يمثل الانشطة والاساليب التي يستخدمها الفرد لمعالجة المشكلات باستخدام قناعات عقلية بناءة وباستخدام استراتيجيات القيادة الذاتية (العنزي، 2007، 15)

#### ثانيا: الدراسات السابقة

# 1-دراسة النعيمي (2022)

(اثر استراتيجية بناء البرج في اكتساب المفاهيم الرياضية عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي وتنمية تفكيرهن الاستنتاجي) هدف البحث الحالي الى التعرف على أثر إستراتيجية بناء البرج في أكتساب المفاهيم الرياضية عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي وتنمية تفكيرهن الاستنتاجي ).تكونت عينة البحث من (88) تلميذة من تلميذات الصف الخامس الابتدائي،تم إختيار المنهج التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين، اختيرت مدرسة الترمذي الأولى للبنات التابعة الى المديرية العامة للتربية نينوى الجانب الايسر قصدياً، وبالاختيار العشوائي اختيرت شعبة (ب) لتكون المجموعة التجريبية التي درست وفق إستراتيجية بناء البرج بواقع (44) تلميذة، وشعبة (أ) لتكون للمجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية بواقع (44) تلميذة ايضاً، كوفئت مجموعتي البحث بالمتغيرات الاتية (العمر الزمني محسوباً بالشهور – درجة الذكاء – درجة مادة الرياضيات لنهاية السنة في الصف الرابع الابتدائي – المستوى التعليمي للآباء والامهات،الاختبار القبلي للتفكير الاستنتاجي)،ولتحقيق هدف البحث صاغت الباحثة اربعة فرضيات صفرية وباستخدام الحقيبة الإحصائية أظهرت نتائج البحث: وجود فرق ذو دلالة المعائية بين المجموعتين في إختبار إكتساب المفاهيم الرياضية، وإختبار التفكير الاستنتاجي لمصلحة إحصائية بين المجموعتين المجموعتين في إختبار إكتساب المفاهيم الرياضية، وإختبار التفكير الاستنتاجي لمصلحة إلى المتفيرة بين المجموعتين في إختبار إكتساب المفاهيم الرياضية، وإختبار التفكير الاستنتاجي لمصلحة إحصائية بين المجموعتين في إختبار إكتساب المفاهيم الرياضية، وإختبار التفكير الاستنتاجي لمصلحة

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



المجموعة التجريبية ذات المتوسط الحسابي الأعلى والتي درست على وفق إستراتيجية بناء البرج.(النعيمي،2022 ،د)

## 2-دراسة الزيباري والعزاوي (2022)

(اثر استراتيجية حدائق الافكار في تنمية النفكير الايجابي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي لمادة العلوم في مركز مدينة الموصل) تكونتعينة البحث من (30) تلميذا ممن بعمر (10) سنوات تم اختيار هم بطريقة العشوائية الطبقية في (مرحلة الخامس الابتدائي) من مدرسة الاوائل الابتدائية المختلطة ومدرسة اسيا الابتدائية المختلطة التي اختيرت بالاسلوب العشوائي في مديرية تربية نينوى وتم توزيع اطفال العينة الى مجموعتين تجريبة وضابطة بالتساوي ضمت المجموعة التجريبة (15) تلميذا (15) طفلا من الذكور وكذلك المجموعة الضابطة (15) وقد تم اختبار المجموعتان بالطريقة العشوائية الطبقية وكافا الباحث بين افراد المجموعتين التجريبة والضابطة في متغيرات (العمر الزمني – درجة الذكاء – المعدل العام لمادة العلوم – المستوى التعليمي للآباء والامهات، الاختبار القبلي للتفكير الايجابي) واستخدم الباحث التصميم التجريبي ذو الضبط الجزئي ذي المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة) ذات القياس القبلي والبعدي باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة تم تحليل البيانات والتوصل للنتائج النهائية والتي اظهرت وجود فرق دال احصائيا في اختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي عند تلاميذ المجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي وعدم وجود فرق دال احصائيا لدى تلاميذ المجموعة الضابطة في اختبار التفكير الايجابي البعدي وكان حجم الاثر لاستراتيجية حدائق الافكار كبيرا حسب تصنيف كوهين.

## منهجية البحث واجراءاته

### أولاً: منهجية البحث:

إختارت الباحثة المنهج التجريبي؛ وذلك لكونه المنهج الأنسب لتحقيق اهداف البحث وأختبار فرضياته، فضلاً عن انه يعطي تصوراً للباحثة عن متغيرات البحث المستقلة والتابعة، وما قد يظهر بينهما من متغيرات مضبوطة ودخيلة. ويمثل المنهج التجريبي الوسيلة التي يمكن أتباعها لحل المشاكل عن طريق التركيز على العلاقة السببية التي تؤثر على المشكلة قيد الدراسة. (البياتي، 2008: 67)

# ثانياً: - التصميم التجريبي للبحث:

للتصميم التجريبي أهمية كبيرة؛ لأنه يكفل للبحث الأنموذج المناسب في الوصول الى نتائج يمكن ان تساعد في الاجابة عما طرحته مشكلة البحث من أسئلة ،والتحقيق من فرضياته. (ملحم،2005: 288) والهدف من التصميم هو توجيه بناء التجربة العلمية من خلال أعداد تخطيط عام لها يتضمن عدد من المتغيرات المستقلة ومستويات كل منها، وكيفية توزيع التلاميذ على كل مستوى ،وبهذا يقدم التصميم للباحث اطاراً يحدد فيه الشروط الدقيقة اللازمة للحصول على البيانات التي يستخدمها في أختيار فروض البحث. (ابو حطب وامال،2005: 497)

ويقصد بالتصميم التجريبي التخطيط الدقيق لعملية اثبات الفروض واتخاذ اجراءات متكافئة لعملية التجريب.(قنديلجي،2013: 108) وقد إعتمدت الباحثة التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئين احداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وتم تدريس المجموعة التجريبية على وفق إستراتيجية بناء البرج، وتم تدريس المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الأعتيادية ،وطبق على المجموعتين إختبار التفكير الايجابي القبلي، وبعد انتهاء تنفيذ التجربة طبق عليهم أختبار التفكير الايجابي البعدي كما موضح في الشكل(1)

# الشكل (1) التصميم التجريبي للبحث

| المجموعات الأختبار القبلي المتغير المستقل الأختبار البعدي |
|---|
|---|

العدد 15 تشرين2 2024 No.15 Nov 2024

# المجلة العراقية للبحوث الإنسانية والإجتماعية والعلمية

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



| التفكير الايجابي | إستراتيجية بناء البرج | التفكير<br>الايجابي | التجريبية |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|                  | الطريقة الاعتيادية    | <u></u>             | الضابطة   |

ثالثاً: - مجتمع البحث وعينته: -

#### أ- تحديد مجتمع البحث:

يقصد بمجتمع البحث الدلالة على مجموعة من الفئات ،او المجتمعات التي تشترك في خصائص محددة والتي تكون موضوع مشكلة البحث ،،او نعني به جميع المفردات التي يقوم بدراستها الباحث ،وان من متطلبات البحث ان يحدد الباحث نوع وطبيعة بحثه والمجتمع الاحصائي الذي سيقوم بالبحث عليه بحيث تحقق اهداف البحث وتساعده على انجاز مهمته. (ملحم، 2017: 179)

### ب-عينة البحث:

تعرف العينة بأنها مجموعة جزئية من مجتمع له خصائص مشتركة ،والهدف منها هو تعميم النتائج التي تستخلص منها على مجتمع اكبر.(ابو حويج،2004: 108) ، وحرصت الباحثة على أختيار عينة ممثلة لمجتمع البحث الحالي تمثيلاً صحيحاً، اختارت الباحثة بصورة قصدية مدرسة (متوسطه خانكي للبنين) لتمثل عينة بحثها اشتمات عينة البحث على(88) طالبا من طلاب الصف الاول المتوسط

رابعاً:- تكافؤ مجموعتي البحث: ان نجاح البحث التجريبي والوثوق بنتائجه يتطلب ان يكون أفراد مجموعات البحث متكافئة في عدد من المتغيرات التي يشير الباحث انها تؤثر في المتغيرات على حساب المتغيرات المستقلة. (سلام، 2021: 62) ، قبل البدء بتطبيق التجربة قامت الباحثة باجراء التكافؤات بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في متغيرات عديدة استنادا الى الادبيات والدراسات السابقة التي قامت الباحثة بالاطلاع عليها، وقد حصلت الباحثة على هذه المعلومات من البطاقة المدرسية، ومن الطلاب انفسهم بواسطة استمارة وزعت عليهم (العمر الزمني للطلاب محسوبا بالاشهر، المستوى التعليمي لاباء المستوى التعليمي للامهات، درجات اختبار الذكاء، ،درجة مادة الرياضيات في امتحان نصف السنة للعام الدراسي (2024-2023) ،الاختبار القبلي للتفكير الايجابي).

الجدول(1) القيمة التائية المحسوبة لمتغيرات التكافؤ العمر الزمني بالشهر،اختبار الذكاء، درجة مادة الرياضيات في امتحان نصف السنة للعام الدراسي (2024-2023) لافراد مجموعتي الاختبار القبلي للتفكير الايجابى

| ة التائية          | القيم    | الانحراف | المتوسط | العدد | المجموعة | المتغيرات        |
|--------------------|----------|----------|---------|-------|----------|------------------|
| الجدولية           | المحسوبة | المعياري | الحسابي |       |          |                  |
| 2,002              | 0,87     | 2,628    | 122,022 | 44    | التجريبة | العمر الزمني     |
| عند مستوی          |          | 2,510    | 122,500 | 44    | الضابطة  | محسوبا بالاشهر   |
| נצנה (0,05)        | 0,07     | 6,128    | 30,204  | 44    | التجريبة | اختبار الذكاء    |
| ودرجة حرية<br>(86) |          | 6,002    | 30,295  | 44    | الضابطة  |                  |
| (00)               | 0,62     | 1,737    | 8,340   | 44    | التجريبة | درجة مادة        |
|                    |          | 1,304    | 8,136   | 44    | الضابطة  | الرياضيات        |
|                    | 1,68     | 3,163    | 12,250  | 44    | التجريبة | الاختبارالقبلي   |
|                    |          | 2,963    | 13,318  | 44    | الضابطة  | للتفكير الايجابي |

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



يتضح من الجدول اعلاه ان القيمة التائية المحسوبة اقل من القيمة الجدولية (2,002) عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (86) وهذا يعني ان المجموعتين متكافئتان في جميع هذه المتغيرات،كما قامت الباحثة باجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث في المستوى التعليمي للاباء والمستوى التعليمي للامهات باستخدام مربع كاي كوسيلة احصائية بعد ان حصلت الباحثة على بيانات المتعلقة بمستوى تعليم الاباء والامهات في كلتا المجموعتين من البطاقة المدرسية ومن الطلاب انفسهم بواسطة استمارة وزعت عليهم وتم تصنيف تلك البيانات الى ثلاث فئات لكل مجموعة تبعا لمستويات التعليم (ابتدائي فما دون ،ثانوي معهد فما فوق) وقد تبين بانه لايوجد فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتي البحث في هذين المتغيرين اذ بلغت قيمة مربع كاي بالنسبة للامهات فقد بلغت الحباث فيمة مربع كاي بالنسبة للامهات فقد بلغت الحرية (2) وهما اقل من القيمة الجدولية لمربع كاي البالغة (5,99) عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة الحرية(2) وهي تشير الى تكافؤ المجموعتين في هذين المتغيرين والجدول (2) يوضح ذلك.

جدول(2) نتائج اختبار مربع كاي للفرق بين المجموعتين في متغير المستوى التعليمي للاباء والامهات

| قيمة مربع كاي |          | للاباء                   | العدد         | المجموعة        |       |           |
|---------------|----------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|-----------|
| الجدولية      | المحسوبة | معهد فما فوق             | ثانوي         | ابتدائي فما دون |       |           |
| 5,99          | 0,88     | 6                        | 10            | 28              | 44    | التجريبية |
| (2)(0,05)     |          | 5                        | 7             | 32              | 44    | الضابطة   |
| ربع کاي       | قیمة مر  | المستوى التعليمي للامهات |               |                 | العدد | المجموعة  |
| الجدولية      | المحسوبة | معهد فما فوق             | <b>تانو</b> ي | ابتدائي فما دون |       |           |
| 5,99          | 0,621    | 3                        | 9             | 32              | 44    | التجريبية |
| (2)(0,05)     |          | 2                        | 11            | 31              | 44    | الضابطة   |

خامسا: اداة البحث

تعرف اداة البحث: بانها الوسيلة التي من خلالها يستطيع الباحث ان يجمع البيانات التي تجيب عن اسئلة بحثه وحل مشكلته. ( السعداوي والجنابي، 2013: 24)

#### مقياس التفكير الايجابي

قامت الباحثة بتبني مقياس التفكير الايجابي المعد من قبل (القريشي 2018) اذ بلغت فقرات المقياس (32) فقرة ولكل فقرة ثلاث بدائل (تنطبق على تماما، تنطبق الى حد ما ، لاتنطبق)

#### 1- الصدق الظاهري للاختبار:

للتحقق من صدق الاختبار اعتمدت الباحثة الصدق الظاهري من اجل التاكد من وضوح الفقرات والكشف عن الفقرات الغامضة او الغير واضحة اذا عرضت الباحثة الاختبار على مجموعة من الخبراء من ذوي الخبرة والاختصاص في مجال طرائق التدريس وعلم النفس والقياس والتقويم ومعلمي الرياضيات ، بهدف التحقق من صلاحيته وتحري صدقه كاداة للبحث ولابداء ارائهم بشان فقراته ، وقد حصلا اغلب الفقرات على نسبة اتفاق (80%) من الخبراء فما فوق ، وتم اجراء التعديلات على بعض الفقرات وتغيريها كلياً او اعادة صياغتها ، وفي ضوء اراء الخبراء قامت الباحثة باجراء التعديلات على بعض الفقرات وبذلك تحققت الباحثة من صدق الاختبار الظاهري، وتكون الاختبار من (25) فقرة واجرت عليها التحليل الاحصائي

#### 2-صدق البناء

هو تحديد صلاحية الاختبار مفهوم او سمة بعينه او تكوين فرضي ويتحقق هذا النوع من الصدق من خلال ارتباط درجات المقياس مع الفرضيات المرتبطة بالخاصية المقاسة (ابو حطب، 157، 1987- 1988) وقد تحقق هذا النوع من الصدق من خلال القوة التميزية للفقرات التي استخرجت بطريقة

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



المجموعتين المتطرفتين العليا والدنيا اذا افترضت الباحثة ان للفقرات على التميز بين الافراد الذين يمتلكون سمة التفكير الايجابي والافراد الذين لا يمتلكون وقد تحقق ذلك من خلال الفقرات.

3- التطبيق الاستطلاعي لـ لاداة: لغرض اجراء التطبيق الاستطلاعي للاداة اختارت الباحثة طالبات الصف الاول المتوسط في متوسطة خانكي للبنات ،ليكونوا افراد الاستطلاعية وبعد الاتفاق مع ادارة المدرسة تم تطبيق مقياس التفكير الايجابي عليهم ، وعند حساب الزمن المستغرق لاجابة اول طالبة واخر طالبتين وجمعهما وقسمة الناتج على (4) وجد ان الزمن المطلوب للاجابة على الاداة هو (40) دقيقة.

4 حساب القوة التمييزية: آستخدمت الباحثة معادلة القوة التميزية لفقرات الاختبار (اختبار التفكير الايجابي) من الاجل الابقاء على الفقرات ذات التمييز العالي وحذف الفقرات التي تكون قوتها التمييزية قليلة، وقد تبين القوة التميزية تراوحت بين (2,093 – 4,614) وتعد نسب متميزة و مقبولة عدا الفقرات (5، 15، 17) اذتم حذف هذه الفقرات لكون معامل تميزها اقل من 1,983، وبذلك اصبح الاختبار مكون من 22 فقرة.

5- ثبات المقياس يقصد بثبات المقياس او الاختبار هو الحصول على نتائج متماثلة او متقاربة في المقياس لمظهر ما من مظاهر السلوك اذا ما استخدام ذلك المقياس اكثر من مرة او اذا ما استخدام بطرق اخرى (الروسان،2006، 33) وتم التاكد من ثبات مقياس التفكير الايجابي عن طريق:

الطريقة الاولى التجزئة النصفية: ويسمى بمعامل الثبات بطريقة الانصاف او معامل الثبات المطريقة الانصاف او معامل الثبات الداخلي. (زكريا واخرون، 2002، 144) ويقسم المقياس في هذه الطريقة الى قسمين متساويين ويحتوي القسم الأول عادة على الفقرات الفردية (1,3,5.....) والقسم الثاني على الفقرات ذات الارقام الزوجية (2،4،6....) ثم تجمع درجات كل قسم على حدة فيصبح لدينا درجتان لكل فرد احدهما درجته على الفقرات الفردية والاخرى على الفقرات الزوجية ثم نحسب معامل الارتباط بين هاتين الدرجتين (كوافحه، 2010، 78) ولاستخراج الثبات بهذه الطريقة تم استخدام (30) استمارة وقسمت الى نصفين النصف الاول يمثل الفقرات الزوجية اذ اصبح لكل فرد درجتان فردية وزوجية وتم ايجاد معامل الثبات بمعامل ارتباط بسيط (بيرسون) بين درجات نصفي الاختبار اذبلغت قيمة معامل الارتباط (0,887) في حين بلغت قيمة الثبات (0,945).

الطريقة الثانية :تصحيح المقياس: يقصد به وضع درجة المفحوص على كُل فقر أت المقياس في ضوء البديل الذي اختاره (ابوزينة ،1998، 277)، وصحح المقياس باعطاء (3) ثلاث درجات للبديل الاول (تنطبق علي تمام) و(2) درجتان للبديل الثاني (تنطبق علي الى حد ما) (1) درجة واحدة للبديل الثالث (لاتنطبق على) حيث تقيس الدرجة الكلية للمقياس تفكير ايجابي عالى.

#### سادسا: التطبيق البعدي لمقياس للتفكير الإيجابي بعديا

بعد انتهاء الباحثة من تطبيق تجربتها وذلك بتغطية المادة العلمية التي تم تحديدها قامت الباحثة بتطبيق اختبار التفكير الايجابي بصيغته النهائية على مجموعتي البحث.

#### سابعا: الوسائل الاحصائية

استخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية الاتية:

1-الاساليب الاحصائية SPSS

3- معامل تمييز الفقرات 4-معامل ارتباط بيرسون

5-معادلة كور در ريشار سون 21 لحساب معامل الثبات

6-الاختبار التائي لعينتين مستقلتين (t-test)

### عرض نتائج التجربة:

1-لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الطلاب في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية اللذين درسو وفق إستراتيجية بناء البرج. وللتحقق من هذه الفرضية أجرت الباحثة مقارنة بين متوسط درجات الأختبار القبلي والأختبار البعدي للمجموعة التجريبية في التفكير الأيجابي، وقد أظهرت النتائج أنَّ متوسط درجات الأختبار القبلي بلغ (12,250) وبانحراف معياري بلغ وبانحراف معياري بلغ

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



(2,867) ولمعرفة دلالة الفروق استخدمت الباحثة الأختبار التائي (t-test) لعينتين مترابطتين وكما هو موضح في الجدول (3).

الجدول (3) نتيجة الأختبار التائي لأختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية

|   | مستوى               | التائية  | القيمة ا | 7 .            | 21 *651              | <b>,</b>       |               |          |  |
|---|---------------------|----------|----------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------|--|
|   | الدلالة عند<br>0,05 | الجدولية | المحسوبة | درجة<br>الحرية | الانحراف<br>المعياري | متوسط<br>الفرق | عدد<br>العينة | الأختبار |  |
| Ī | دالة                | 2,045    | 10,53    | 43             | 3,163                | 12,250         |               | القبلي   |  |
|   | إحصائية             | 2,045    | 10,55    | 43             | 2,867                | 16,681         | 44            | البعدي   |  |

ويتضح من الجدول (3) إن القيمة التائية المحسوبة بلغت (10,53) هي أكبر من القيمة التائية الجدولية (2,045)عند مستوى الدلالة (0,05) و درجة الحرية (43)، مما يدل على وجود فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات الأختبارين القبلي والبعدي للتفكير الايجابي لدى طلاب المجموعة التجريبية لمصلحة البعدي، مما يدل على أن إستراتيجية بناء البرج لها أثر في تنمية التفكير الايجابي لدى طلاب المجموعة التجريبية، وفي ضوء ذلك ترفض الفرضية الصفرية الثانية وتقبل بديلتها التي تنص على أنه" يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05) بين متوسط درجات الطلاب في أختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الذين درسوا وفقاً لإستراتيجية بناء البرج ولمصلحة الاختبار البعدي.

2-لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الطلاب في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الاعتيادية. وللتحقق من هذه الفرضية أجرت الباحثة مقارنة بين متوسط الدرجات الأختبار القبلي والأختبار البعدي للمجموعة الضابطة في التفكير الايجابي، وقد أظهرت النتائج أنَّ متوسط درجات الأختبار القبلي بلغ (13,318) وبانحراف معياري وبانحراف معياري (2,963) وإنَّ متوسط درجات الأختبار البعدي بلغ (14,863) وبانحراف معياري (2,741) وتم استخدام الأختبار التائي (t-test) لعينتين مترابطتين وكما هو موضح في الجدول (4)

الجدول (4) نتيجة الأختبار التائي لأختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

| مستوى       | لتائية   | القيمة ا | 7 .    | 7        | ٠             | عدد    |          |
|-------------|----------|----------|--------|----------|---------------|--------|----------|
| الدلالة عند | # t ti   | 7        | درجة   | الانحراف | متوسط<br>۱۱هٔ | العينة | الأختبار |
| 0,05        | الجدولية | المحسوبة | الحرية | المعياري | الفرق         |        |          |
| دالة        | 2,045    | 151      | 43     | 2,963    | 13,318        |        | القبلي   |
| إحصائية     | 2,045    | 4,54     | 43     | 2,741    | 14,863        | 44     | البعدي   |

ويتضح من الجدول(4) إن القيمة التائية المحسوبة (4,54) هي أكبر من القيمة التائية الجدولية (2,045) عند مستوى الدلالة (0,05) ودرجة الحرية (43)،مما يدل على وجود فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات الأختبارين القبلي والبعدي للتفكير الأيجابي لدى طلاب المجموعة الضابطة لمصلحة البعدي، وإن الطريقة الاعتيادية لها أثر في تنمية التفكير الأيجابي لدى طلاب المجموعة الضابطة، وفي ضوء ذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل بديلتها التي تنص على إنه " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات الطلاب في أختبار التفكير الأيجابي القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الأعتيادية ولمصلحة الاختبار البعدي.

3-لا يوجد فرق ذو دلاله أحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسط درجات الفرق(التنمية) لطلاب المجموعة التجريبية الذين درسو وفق إستراتيجية بناء البرج ومتوسط درجات الفرق (التنمية)لطلاب

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



المجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الاعتيادية في إختبار التفكير الايجابي القبلي والبعدي وللتحقق من هذه الفرضية أتبعت الباحثة الأجراءات السابقة ذاتها ،وذلك من خلال أحتساب المتوسطات الحسابية للأختبارين القبلي والبعدي والفرق بينهما للتفكير الايجابي وبعد تصحيح إجابات الطلاب أظهرت النتائج أنَّ متوسط الفرق درجات المجموعة التجريبية بلغ (4,545) وبانحراف معياري (2,555)، في حين بلغ متوسط الفرق درجات المجموعة الضابطة (1,886) وبانحراف معياري (1,728) وتم استخدام الأختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين متساويتين في العدد وأدرجت البيانات والنتيجة في الجدول (5).

الجدول(5) الجديد التائي المجار التائي المجار التائي المجارية والضابطة

| مستوى الدلالة                           | لتائية   | القيمة ا | درجة   | الانحراف | متوسط | عدد    | المجموعة  |
|---|----------|----------|--------|----------|-------|--------|-----------|
| 0,05                                    | الجدولية | المحسوبة | الحرية | المعياري | الفرق | العينة |           |
| * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |          |          |        |          |       |        | *         |
| دالة احصائياً                           | 2,002    | 5,71     | 86     | 2,555    | 4,545 | 44     | التجريبية |
|   |          |          |        | 1,728    | 1,886 | 44     | الضابطة   |

يتضح من الجدول(5) إن القيمة التائية المحسوبة (5,71) هي أكبر من ألقيمة الجدولية البالغة (2,002) عند مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (86) مما يدل على وجود فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط الفرق درجات مجموعتي البحث في أختبار التفكير الأيجابي ولمصلحة المجموعة التجريبية، وفي ضوء هذه النتيجة ترفض الفرضية الصفرية وتقبل بديلتها التي تنص على أنه " يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0,05) بين متوسط درجات الفرق لطلاب المجموعة التجريبية الذين درسو وفق السراتيجية بناء البرج، ومتوسط درجات الفرق طلاب المجموعة الضابطة الذين درسو وفق الطريقة الأعتيادية في أختبار التفكير الايجابي" ولمصلحة المجموعة التجريبية وقد أتفقت هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة في المحور الثاني بإتخاذهم التفكير الايجابي متغيراً تابعاً وباستخدام استراتيجيات مختلفة وتفوق المجموعة التجريبية فيه مقارنة بالمجموعات الضابطة عند كل دراسة.

وللكشف عن حجم الأثر للمتغير المستقل (إستراتيجية بناء البرج) في المتغير التابع (تنمية التفكير الايجابي) طبقت الباحثة معادلة ايتا $\binom{n^2}{n}$ )، للتحقق من التأثير الحقيقي للمتغير المستقل على المتغير التابع وقد بلغت قيمتها  $\binom{0,27}{n}$  وهي ذات تأثير كبير كونها مقاربة للقيمة المعيارية  $\binom{0,14}{n}$  كما في الجدول  $\binom{0}{n}$ .

الجدول(6) حجم الأثر للمتغير المستقل(إستراتيجية بناء البرج) في المتغير التابع أختبار التفكير الايجابي

| مقدار حجم الأثر | قيمة حجم الأثر | المتغير التابع          | المتغير المستقل       |
|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| کبیر            | 0,27           | أختبار التفكير الإيجابي | إستراتيجية بناء البرج |

# ثانيا: تفسير النتائج

تعزو الباحثة هذه النتيجة إلى أنّ إستراتيجية بناء البرج تعمل على تنمية التفكير الايجابي، كونها تنبثق من النظرية البنائية التي تعتمد على البناء المعرفي، عن طريق دمج المعلومات السابقة بالحالية للحصول على معلومات جديدة ،وبالتالي تحقيق الأتزان المعرفي، كما وان طبيعة عرض المادة الدراسية التي تضمنتها الإستراتيجية زادت من كفاءة الطلاب وتحفز قدراتهم العقلية على البحث عن المعلومات والحقائق مما زاد في تنمية التفكير الايجابي، وأن إستراتيجية بناء البرج من خلال اجراءاتها ساعدت على أكتساب الطلاب الثقة من خلال المشاركة الايجابية في عمليات تنمية التفكير الايجابي، وعملت على

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



معالجة المواقف التعليمية في مادة الرياضيات عن طريق أستخدام مهارات التفكير الايجابي؛ إذ إنه في أثناء تنفيذ خطوات الإستراتيجية ساعدت الطلاب على التفكير الايجابي من خلال ممارستهم أنشطة تعليمية منوعة، مما شَجَعهم على توظيف ما تعلموه في مادة الرياضيات، وأن التعامل مع التفكير الايجابي بأشكال مختلفة عمل على تغيير النمط الذي أعتاد الطلاب عليه في الطريقة التقليدية.

#### الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات

## في ضوء نتائج البحث استنتجت الباحثة الاتي:

- 1- فاعلية إستراتيجية بناء البرج في تحسين التفكير الايجابيي ،لدى طلاب الصف الاول المتوسط
- 2- شجعت إستراتيجية بناء البرج على العمل التعاوني من خلال تشكيل مجموعات ، وتنفيذ النشاطات التي السهمت في جعل التعلم ذو معنى.
- 3- إن التدريس على وفق إستراتيجية بناء البرج افسح المجال للمعلمة بالانتقال التدريجي من خطوة الى أخرى بشكل متسلسل ومنتظم ومخطط مما جعل التدريس أكثر فاعلية واثارة.

# وفقاً لنتائج البحث توصى الباحثة بالاتى:

1- العمل على تحسين الطريقة التقليدية في تدريس الرياضيات ،من خلال أعداد برامج تدريبية لمعلمين الرياضيات في جميع مراحل التعليم وتدريبهم على كيفية أستخدام إستر اتيجية بناء البرج في التدريس.

2-ادماج الاستراتيجية في مادة طرائق تدريس الرياضيات في كليات التربية الاساسية.

# استكمالاً للبحث الحالى تقترح الباحثة اجراء الدراسات المستقبلية الاتية:

- 1- فاعلية استر اتيجية بناء البرج على مدخل التواصل اللغوي وتنمية مهارات التحدث عند الطلاب.
- 2- أهمية أستخدام أستراتيجية بناء البرج في تدريس مادة الرياضيات بالمرحلة الابتدائية من وجهة نظر المعلمات والمشرفات التربويات.

#### المصادر:

- 1. ابن عثيمين، محمد بن صالح بن محمد، (2004): تفسير العثيمين لسورة الحجرات ،ط1، دار الثريا للنشر والتوزيع، الرياض.
- 2. ابو حطب، فؤاد عبد اللطيف، وامال صادق، (2005): علم النفس التربوي، ط6، مكتبة الانجلو، القاهرة.
  - ابو حویج، مروان، (2004): الوصف التربوي المعاصرة، دار الیازوري للنشر والتوزیع ،عمان.
- 4. الامين ، أسماعيل محمد، (2001): **طرائق تدريس الرياضيات نظريات وتطبيقات** ،ط1، جامعة حلوان، دار الفكر العربي للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 5. بل، فردريك، (1986): **طرائق تدريس الرياضيات**، ترجمة محمد امين المفتي ،ممدوح محمد سليمان ، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 6. البياتي، عبد الجبار توفيق، (2008): الاحصاء وتطبيقاته في العلوم التربوية والنفسية ،ط1، دار أثراء للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 7. الحسناوي ، حاكم موسى عبد خضير ، (2002): مفهوم المنهج ، مجلة الاستاذ ، كلية التربية ابن الرشد، العدد/46 جامعة بغداد.
  - 8. الحيدري، مؤيد كاظم، (2017): أثر إستراتيجية النمذجة في التفكير الاستدلالي والاتجاه نحو مادة الرياضيات لدى طلاب المرحلة الاعدادية ، المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ الثانية مجلة البحوث التربوية والنفسية /العدد 53.
- 9. الحيلة،محمد محمود، (2007): مهارات التدريس الصفي، دار المسيرة للطباعة والنشر، عمان،الاردن.

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



- 10. الخزندار، نائلة ، عبد الفتاح سعد عبد الرحمن ، ( 2010): استراتيجيات التدريس المعاصرة بين التنظير والتطبيق، مكتبة الرشد، الرياض.
- 11. خليل، غسان(2007):حقوق الطفل ،التطور التاريخي منذ بدايات القرن العشرين،ط1،دار الجبل للنشر ،بيروت،البنان.
- 12. الرشيدي ، بشير صالح، (2000) : مناهج البحث التربوي ، رؤية تطبيقية مبسطة ،ط1، دار الكتاب الحديث، بيروت، لبنان.
- 13. رصرص، حسن رشاد، (2013): تصور مقترح اداء معلمي الرياضيات بمدارس غزة في ضوء المعايير المهنية المعاصرة ،مجلة الجامعة الاسلامية التربوية والنفسية، 373) 353-376.
- 14. الزيباري، حسين علي ملا علي، وانور قاسم يحيى العزاوي، (2022): أثر إستراتيجية حدائق الافكار في تنمية التفكير الايجابي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي لمادة العلوم في مركز مدينة الموصل، جامعة الموصل، مجلة ابحاث كلية التربية الأساسية، المجلد(18)، العدد(1).
- 15. الساعدي، حسن حيال محيسن، (2020): المعلم الفعال واستراتيجيات ونماذج تدريسه، ط2،مكتب الشروق للطباعة والنشر، ، ديالي ،بعقوبة.
- 16. سعادة، جودة احمد،(2018): استراتيجيات التدريس المعاصرة مع الامثلة التطبيقية ،ط1،دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 17. سلام ،اغصان مال الله، (2021): أثر إستراتيجية كرة الثلج في أكتساب بعض المهارات الرياضية وتنمية التفكير المنتج عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات، رسالة ماجستير غير منشورة ،كلية التربية الأساسية ،جامعة الموصل.
- 18. شاكر، هدى محمود، وفهد برسيم منتهى، (2016): أثر استراتيجيتي خرائط التفكير وحدائق الافكار في تحصيل طالبات الصف الخامس الادبي في مادة الادب والنصوص، مجلة كلية التربية الأساسية، جامعة بابل العدد/25 العراق.
- 19. الصحراوي، علي، (2017): أثر أستخدام إستراتيجية التدريس باللعب وتنمية بعض القدرات البدنية والحركية لدى التلاميذ (8-9سنوات)، جامعة قاصدي-مرباح ورملة ،معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية.
- 20. عبد اللطيف، حسن حسين فرج، (2007): صناعة المناهج وتطويرها في ضوء المناهج ،ط1، دار الثقافة، عمان.
- 21. عبيد، نوار صباح محمد، (2021): أثر إستراتيجية ترشيح الافكار في أكتساب المفاهيم النفسية عند طلاب الصف الخامس الادبي وتنمية تفكيرهم الاستنتاجي، رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة تكريت، كلية التربية للعلوم الانسانية، قسم العلوم التربوية والنفسية، تكريت.
- 22. قنديلجي، عامر ابراهيم، (2013): البحث العلمي وأستخدام مصادر معلومات التقليدية والالكترونية اسسه أساليبه مفاهيمه أدواته، ط3، دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع: عمان، الاردن.
- 23. الكناني، سلوان خلف، (2020): البرامج التعليمية والاتجاهات الحديثة التي تقوم عليها واستراتيجيتها رؤية معرفية ، وتوظيفية، مكتب اليمامة للطباعة والنشر، بغداد، العراق.
- 24. محمود ،محمد شاكر، (2013): دورة المعلم في تنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة، مجلة جامعة الانبار للعلوم الانسانية العدد(2) العراق.
- 25. محمود، عبير سروة عبد المجيد، (2020): أثر إستراتيجية التعلم باللعب في تنمية الذكاء الوجداني وبعض المهارات الفنية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، كلية التربية ، المجلة العلمية ،العدد/ 36 جامعة السيوط.
- 26. مصطفى، مصطفى نمر، (2013): تنمية مهارات التفكير، ط1، دار البداية للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 27. ملحم ،سامي بركات،(2017): القياس والتقويم في التربية وعلم النفس ، ط8، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.

العدد 15 تشرين2 2024 No.15 Nov 2024

# المجلة العراقية للبحوث الإنسانية والإجتماعية والعلمية Iraci Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research

Electronic ISSN 2790-1254



28. ملحم، سامي محمد ،(2005): القياس والتقويم في التربية وعلم النفس ، ط3، دار المسيرة للطباعة والنشر، عمان، الأردن.

Print ISSN 2710-0952

29. النعيمي، رحاب احمد بدر، (2022): أثر إستراتيجية بناء البرج في أكتساب المفاهيم الرياضية عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي وتنمية تفكيرهن الاستنتاجي،، رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة الموصل، كلية التربية الاساسية.

30. الهلالي، خديجة سليمان، (2016): نماذج مختارة للاستراتيجيات التعلم النشط برياض الاطفال ، مكتب التربية والتعليم بالنهضة.