



Available online at <http://aran.garmian.edu.krd>



ARAN JOURNAL
For Languages and Humanities

Aran Journal for Languages and Humanities

<https://doi.org/10.24271/ARN.2025.01-02-36>

فاعلية استراتيجية الأصابع الخمسة في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة مرحلة الثالثة في مادة طرائق تدريس

كريم احمد عزيز^١، سامنند حمه دامين حسين^٢

١- رياض الاطفال، كلية التربية الاساسية، جامعة گهريان ، إقليم كوردستان – العراق

٢- التربية الخاصة، كلية التربية، جامعة گهريان، إقليم كوردستان – العراق

Article Info		الملخص:
Received	June, 2025	هدف البحث الحالي إلى معرفة (فاعلية استراتيجية الأصابع الخمسة على تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة مرحلة الثالثة في مادة طرائق تدريس)، من أجل التحقيق هدف البحث اختيار الباحثين التصميم التجاري ذا الضبط الجزئي على عينة من الطالبات قسم رياض الأطفال بشكل قصدي تألفت من (69) طالبة بواقع (32) طالبة في كل من المجموعة التجريبية و (32) طالبة من المجموعة الضابطة، قام الباحثان بالتأكد المجموعتين في المتغيرات العمر الزمني والتحصيل الدراسي للوالدين ودرجات للمرحلة الثانية، وقد حدد الباحثان موضوعات المادة طرائق تدريس التي درستها واحداً منها وقاما بإعداد اختبار لتنمية التفكير الاستدلالي وبعدها بالإعداد خطط تدريسية اليومية لموضوعات اختاراً الباحثين في مادة طرائق تدريس، درس المجموعتين لمدة الفصل دراسي كامل وبعد الانتهاء من تدريس المحاضرات أجرى تطبيق اختبار تنمية التفكير الاستدلالي لطلاب عينة البحث، قام الباحثان بالتحليل الإحصائي باستخدام الحزمة الإحصائية المعروفة ب SPSS، وكانت النتائج تشير إلى هنالك فروق ذات دلالة الإحصائية بين متوسط درجات الطلبة اللاتي يدرسن مادة طرائق تدريس باستخدام استراتيجية الأصابع الخمسة ومتوسط الدرجات الطلبة اللاتي يدرسن مادة نفسها ولمصلحة المجموعة التجريبية، وفي ضوء النتائج قام الباحثان بالتوصية استخدام استراتيجية الأصابع الخمسة في التدريس واقتراح إجراء دراسات مماثلة لدراسة في المراحل والأقسام الكليات الأخرى .
Accepted	September, 2025	
Published:	December, 2025	
Keywords		
فاعلية، استراتيجية الأصابع الخمسة، التفكير الاستدلالي		
Corresponding Author		
Karem.ahmad@garmian.edu.krd Samrand.hussein@su.edu.krd		

تُعد طرائق التدريس من أهم المواد الدراسية الأساسية في كليات التربية، وذلك لدورها في التعرف الطلبة بمبادئ التدريس وإعداد الخطط التدريسية واتباع أفضل الاستراتيجيات وطرائق الفعالة للتدريس، ولاشك ان طريقة التدريسية هي التي يعتمد عليها نجاح العملية التعليمية، إذ إنها تُشكّل الجسر الذي يعبر من خلاله المتعلم نحو الفهم العميق وتحقيق الأهداف التعليمية. وفي ظل التطورات التربوية المتسارعة، بربرت الحاجة إلى استخدام استراتيجيات تعليمية حديثة تراعي تنمية مهارات التفكير العليا، ومنها التفكير الاستدلالي، بوصفه أحد المهارات الأساسية التي تُمكّن الطلبة من تحليل المعلومات واستنتاج الحلول. ومن بين هذه الاستراتيجيات بربرت "استراتيجية الأصابع الخمسة" كإحدى الأدوات الفعالة التي تتيح للمتعلمين تنظيم أفكارهم وتحليل المعطيات بطريقة منهجية. وتكمّن أهمية هذه الاستراتيجية في قدرتها على تحفيز التفكير المنطقي وربط المفاهيم بعضها البعض من خلال خمسة أسئلة رئيسة تعزز الاستيعاب والتفسير والاستنتاج. وعليه، يسعى هذا البحث إلى الكشف عن فاعلية استخدام استراتيجية الأصابع الخمسة في تنمية مهارة التفكير الاستدلالي لدى طلبة المرحلة الثالثة في مادة طرائق التدريس، انتلاعاً من الحاجة إلى إعداد معلمين يمتلكون مهارات عقلية تمكّنهم من التعامل مع مواقف التدريس بكفاءة ووعي.

1- التعريف بالبحث

1-1 مشكلة البحث :

بما ان مادة طرائق تدريس وظيفته التسهيل والتيسير التعلم لدى طلبة ، لكن مانراه يشوبه الغموض والقصور والجفاف في العملية تدريسها ، خصوصاً بعد ما طبقت نظام البولونيا في الجامعات الحكومية في الإقليم كورستان ، الذي أكدت على مركزية الطلبة أثناء العملية التعليمية التعليمية ، لكن الصعبوبات اظهرت بشكل واضح في المادة طرائق تدريس لأن موضوعاتها يحتاج الى شيء من التفصيل وتطبيق عملي في القاعات الدراسية ويرى الباحثان ان السبب يعود الى عدم إتباع الاستاذة الجامعات طريقة تدريسية المناسبة يرتفع بمستويات الطلبة في التعلم و تطبيقها في حياتهم المهنية واستفاده منها ، لأن الواقع يبين أن التدريس في الجامعات بشكل عام مازال أسيير تدريس بالطرائق التقليدية ولاسيما طريقة المحاضرة أو اللقاء .

لذلك نجد بأن هنالك الكثير من الطلبة يبدون شكوكاً من صعوبة تعلم مادة طرائق تدريس ، وخاصةً توظيف وتطبيق العملي لبعض الاستراتيجيات التعلم الفعال ومن بينهم استراتيجية الأصابع الخمسة ، وعندما يطلب لهم التدريسي في الجامعة بتطبيق احدى استراتيجيات التعلم الفعال لن يتمكنوا الا قليلاً منهم ، وهذا ما يؤدي إلى انخفاض مستوى تحصيلهم في المادة المذكورة ، ودليل على ما قلناه ، أكدته البحوث والدراسات أمثال (عزيز، 2020) و (خلف، 2020) ، (الخزرجي، 2007).

بما ان الباحثان كادراً تدريسي في الجامعة والواقع الحال يشير الى ذلك ما أكدته تلك الدراسات بأن التدريسي في الجامعة مع الاسف اسير توظيف طرائق الاعتيادية في تدريسيهم والتي ترتكز على تزويد الطلبة بالمعلومات دون فائدة عملية منها ، ومن المعروف ان كل معلومة مكتسبة بهذه الطريقة لا تشكل أثراً كبيراً في تفكيرهم و حياتهم و لاتحل لهم مشكلاتهم المهنية والحياتية، لذلك تقاس الانجاز الطلبة بمقدار ما يحفظونه من الحقائق والمعلومات في مادة طرائق تدريس دون أن تكون لتوظيفيها فاعلية على واقعهم ، لذلك نجد بأن الطالب سيجد نفسه عاجزاً عن توظيف تلك المعلومات في القاعة الدراسية أو مواقف تعليمية جديدة تتطلب منه ممارسته في المرحلة الرابعة خاصة عندما تكون في فترة التربية العملية في الميدان العملي ، ومن عوامل بلورت مشكلة البحث أيضاً أن الباحثين كتدريسين في الجامعة لأكثر من عشرين سنة وجدوا أن التدريسين أكثرتهم يستخدمون طرائق تدريس التقليدية ولا يهتمون بالتفكير الطلبة. وهم يعتقدون أن هناك مشاكل في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة الجامعات. وفي استطلاع الرأي قاما بها الباحثان بهذا الخصوص أكد 83% من التدريسين بأهمية العمل على تفكير طلبة و توجيههم نحو التأمل بما في ذلك التفكير الاستدلالي، بدلاً من الحفظهم للمادة العلمية، كما أثبتت ادبيات التربوي والدراسات الحديثة أن التفوق في العملية التعليم يرتبط إلى حد كبير بنجاح استخدام و توظيف طريقة التدريسية، إذ باستطاعتها أن تعالج ضعف الطلبة في تحصيلهم و تنمي تنمية تفكيرهم ، إذا أمكن الباحثان استخدام استراتيجية التعلم الفعال ومن بينهم ما يعرف بالاستراتيجية الأصابع الخمسة وهذا ما تم تأكيدها في البحوث (المناصير، 2002) ، (القربيشي، 2001) ، (الموسوي، 2001). إذن فال موقف التعليمي في التربية الحديثة يستلزم تفعيل دور المتعلم ، لأن المواقف التدريسية والخصائص الفردية لا تكفي لوحدها للتعلم الفعال ، لأن التعلم الفعال نتيجة للتفاعل بين البيئة التعليمية بما تحتويه من المناهج وطرائق تدريس و وسائل تعليمية من جهة و خصائص المتعلم من جهة أخرى ، لكن كما يرى الباحثان ان القليل من التدريسين تفاعلوا مع تلك المواقف واستخدموها استراتيجية التعلم الفعال بوصفه محور عملية تعلمهم لأسباب خاصة تتعلق بتصميم القاعات الدراسية ، وتوفر الادوات والاجهزة و الوسائل الالزمة ، زيادة على ضعف اعداد التدريسين و عدم تدريسيهم على اجراءات تطبيق لتلك الاستراتيجيات (Battistich & others , 1993 : 91) خاصية في المراكز البيداغوجي في الجامعات الحكومية في أقليم كردستان العراق ، ربما أحد العوامل هو أن الاغلبية التدريسين في تلك المراكز ليسوا ذوي اختصاص طرائق تدريس بل من الاختصاصات أخرى عينوا في تدريس في تلك المراكز بغية مشاركتهم في دورة تأهيلية في الجامعات الأجنبية وخاصةً جامعة هامك في فنلندا. ربما سبب آخر يرجع إلى أن تدريسيين في المراكز الجامعات لا يمتلكون بعض مبادئ التعليم الفعال (كتوظيف استراتيجياتها و مجال الوسائل التعليمية وكذلك تطوير و تنمية مهارات الإبداع و التفكير بأنواعه و الاهتمام بميول و اتجاهات الطلبة) ، ونظراً لقلة البحوث و الدراسات في

جامعتنا في الاقليم كردستان العراق التي تناولت مادة طرائق تدريس كمتغير في بحوثهم ، لذلك ارتأى الباحثان لدراسة معرفة مدى فاعلية استراتيجية الاصابع الخمسة في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة مرحلة الثالثة في مادة طرائق تدريس .

2-1 أهمية البحث :

اتجهت النظرة التربوية الحديثة الى دور مركبة المتعلم في العملية التعليمية التعليمية ، فالتعلم يتم بصورة افضل عن طريق المشاركة المتعلم ، اذ اثبتت الدراسات ان من احسن النتائج يمكن الحصول عليها في العملية التعليمية بأمكان استخدام استراتيجيات التدريس التي تعتمد على ايجابية المتعلم ومشاركته ، وحينما تتخذ تنمية التفكير الاستدلالي للطلابات اساساً من اسس اختيار المادة الدراسية وأوجه النشاط المرتبط بها فأن الطالبات ينظرن الى اهداف دراستهن ونشاطهن بوصفهن أهدافاً شخصية لهن ، وتجدهن يقبلن على بلوغ تلك الاهداف وتتصبح عملية التعلم ايسر واسرع وابقى اثراً ، وبذلك اصبحت تنمية التفكير الاستدلالي للمتعلمات واحتياجاتهن تحتل مكاناً بارزاً في بناء المنهج وتنفيذها ، واصبح نشاط المتعلمات وايجابياتهن هي المحور الذي تركز عليه طرائق التدريس تهيئة الجو مناسبة بصفة عامة ، والقاعات الدراسية بصفة خاصة لتدريب الطالبات على مهارات التعاون وذلك بتحديد الاغراض المقصودة من دراسة ابعاد المنهج الالاتي تساعدهن على تحقيق اهدافهن وتنفيذ الخطط المرسومة بتقسيم العمل وتوزيع مسؤولياتهن وفقاً لتنمية تفكيرهن وقدراتهن في المادة واستخلاص النتائج وتقديمها بشكل جماعي تعاوني (الجعافرة ، 2011 : 21) . وفي هذه الحالات تكون التدريس وسيلة لوضع الخطط وتنفيذها في المواقف الحية ذو معنى لدى طلبة ، بشكل تكون قاعات الدراسية جزءاً من الحياة وفي سياقها ، ينمو الطالبة فيها بتوجيه من المدرس وارشاده ، وهذا ما يؤكد العديد من الباحثين في النتائج التي توصلوا إليه في دراساتهم على ضرورة ترسیخ مبادئ التعليم الفعال في التدريس أمثال دراسة (الاحبابي ومحمود، 2007) ودراسة (كوكز وكريم، 2021) وكذلك (عباس وكريم ، 2002).

وكل هذا ما يجعل بأن استراتيجيات التعلم الفعال أو التعلم النشط (Effective Teaching and Active Learning) تأثير ايجابي في التحصيل الطالبات وتنمية التفكير الاستدلالي لديهن ، لذلك فالتدريسي الناجح ينبغي ان يظل طوال اشتغاله بالمهنة التدريس دارساً للكيفية توظيف طريقة تدريسية فعالة مثل استراتيجية أصابع الخمسة ، تؤكд (Rubin، 1987) ، لأن استراتيجيات التعلم الفعال تقضي على الخمول و الملل وتجعل المادة التعليمية مثيرة ومشوقة للتعلم (Rubin، 1987 ، P.46) وتصف استراتيجيات التعلم الفعال بالحكمة الصينية القائلة " اخبرني انسى ، ارني اتذكر ، اشكري اتعلم " . وقد وجد (Johnson & Johnson) الى ان التفاعل الصفيي التعاوني يفوق التفاعل الصفيي التنافسي من حيث تعطياته التحصيلية ومن حيث تقدير الاشخاص المتفاعلين لذواتهم ، ومن حيث تنمية التفكيرهن الاستدلالي للمادة دراسية ، وبناء على ذلك يمكن للباحث ايجاز اهمية الدراسة بالاتي:-

- تفيد الطلبة عن طريق التفاعل الاجيادي والاهتمام بالجانب تفكيرهم الاستدلالي وليس على الجانب المعرفية(التحصيل) في اثناء تعلمهم لمادة طرائق تدريس.
- تسهم في اثارة تفكير المتعلمين ورغبتهم في ممارسة النشاطات العملية داخل القاعات الدراسية التي تتلائم وموتهم و حاجاتهم ، مما يوفر مناخاً تعلمياً ملائماً عن طريق استخدام التعلم الفعال .
- يأمل الباحثان ان تفید الجهات ذات العلاقة بالتدريب التدريسيين في الجامعات ، خاصةً مركز البيداغوجي التابعة للجامعات الحكومية .
- الاخذ بنظر الاعتبار ايجابية المتعلم ومشاركته نحو التعلم نتيجةً تنمية تفكيرهم الاستدلالي وحبهم لمادة طرائق تدريس مما يؤدي الى رفع مستوى افهم التعليمي .

3-1 هدف البحث :

(معرفة فاعلية استراتيجية الاصابع الخمسة في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة مرحلة الثالثة في مادة طرائق تدريس).

4-1 فرضية البحث :

ومن اجل تحقيق الهدف البحث وضع الباحثان الفرضية الآتية : يوجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية الالاتي يدرسون مادة طرائق تدريس باستخدام استراتيجية الاصابع الخمسة و متوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة الالاتي يدرسون مادة نفسها بالطريقة التقليدية في اختبار البعدى في تنمية التفكير الاستدلالي .

5-1 حدود البحث :

يقتصر البحث الحالي على:

1. الحدود البشرية: طلبة مرحلة الثالثة في قسم رياض الاطفال في كلية التربية الاساسية بجامعة كرميان.
2. الحدود الزمنية: الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2023-2024 (دراسة الصباحية).
3. الحدود الموضوعية: موضوعات حددتها الباحثان لتدريس مادة طرائق تدريس العامة .
4. الحدود المكانية: جامعة كرميان - كلية التربية الاساسية – قسم رياض الاطفال .

6-1 تحديد المصطلحات :**- فاعلية (Effectiveness)**

(هي الحصول على نتيجة مرضية دون إهدار في الوقت والطاقة (زيتون ، 2005 : 63-64).

- الإستراتيجية (Strategy) :

(عبارة عن مجموعة من الإجراءات التدريسية والتعليمية التي تقوم بها طالبات الالاتي تسمح لهن بالمشاركة الفاعلة في الأنشطة والحركة والتي تتم داخل القاعة الدراسية وتوجيههن الى إكتساب المواد التعليمية التي تؤدي الى فهم الموضوع أو تنمية تفكيرهن بحسب الاهداف المتواخدة) (الحيلة ، 2008 : 146).

- استراتيجية الاصابع الخمسة :

(إجابة عن السؤال من قبل طلبة وفق استراتيجية الاصابع الخمسة حيث يقسم التدريسي الطلبة الى مجموعات صغيرة كل مجموعة تتتألف من خمسة اعضاء يتعاونون فيما بينهم لغرض إجابة عن السؤال) (كاظم ، 2021 : 777).

التعريف الاجرائي :

التعريف الاجرائي: هي استراتيجية يدرس على وفقها الباحثان طلبة قسم رياض الاطفال في المجموعة التجريبية على وفق خطوات وممارسات التدريسية داخل الفصل الدراسي بشكل عملي والأنشطة التعليمية المنتظمة والمترابطة مع بعضها ، والتي تعتمد رسم طالبات مخطط لأيديهن وكتابة الأسئلة الخاصة بالمحاضرة على الاصابعهن وبما كتبوها من الأسئلة يتم مناقشتها بين المجموعات وفق خطط معدة مسبقاً ، ويتم من خلالها تدريس محتوى مادة طرائق تدريس وتقاس فاعليتها في مدى تنمية التفكير الاستدلالي لديهن .

- التفكير الاستدلالي :

" نوع من أنواع المتقدمة من التفكير نتوصل به عن طريق المنطق الى حل المشكلة حلاً ذهنياً منطقياً ، ويمكن من خلاله اتخاذ قرار او الوصول الى قانون عام او قاعدة عامة ويتم ذلك بالانتقال من الجزئيات إلى الكليات (الاستقراء) أو من الكليات الى الجزئيات (الاستنتاج)" (العنبي ، 2002 : 22-23).

التعريف الاجرائي : (عبارة عن درجة التي تحصل عليها الطالبات مرحلة الثالثة قسم رياض الاطفال من خلال اجابتها على جميع فقرات اختبار التفكير الاستدلالي الذي أعددته الباحثان ويضم عدداً من المواقف المتضمنة علاقات المنطقية بين الأسئلة الفكرية والإجابات والتي تمثل الأخير حل للمشكلة أي السؤال في تلك الوقت المخصص للإجابة).

2- الخلية النظرية والدراسات السابقة**2-1 الخلية النظرية :**

ان بوادر ظهور فكرة التعلم الفعال ترجع بشكل اولي الى بداية الثمانينيات من القرن الماضي ، ويعتبر استراتيجية الاصابع الخمسة إحدى الاستراتيجيات ، وهذه استراتيجية تستند الى النظرية البنائية التي يرجع ظهورها كذلك الى تلك الحقبة ، لكن في الآونة الاخيرة زادوا الاهتمام به بصورة واضحة كأحدى اتجاهات التربية المعاصرة ذات فاعلية وتأثير الايجابي على العملية التعليمية داخل القاعات الدراسية وفي النشاطات الالاصفية ، لأن النظرية البنائية واستراتيجيات التعليم الفعال يركز بشكل عام على جميع عناصر التعلم من مهارات الاستماع والاسماع والحديث والتعبير والتأمل والتفكير بأنواعه ، لا ريب أن جانب الايجابي من التعليم الفعال يجعل المتعلم محور عملية التعليمية التعليمية ، ويسعى الى استغلال الامثل من الطاقات الكامنة ما في بوسعيهن داخل القاعات الدراسية وخارجها (امبو سعدي وآخرون ، 2019 : 11) ، ولكن إذا ما أخذنا بآراء علماء النفس والتربويين الحديثين خصوصاً الذين تناولوا مفهوم الاستدلال نظروا اليها بالجانبين احدهما النظريات العاملة للذكاء ، والآخر نظريات الارتفاع المعرفي .

فالاتجاه الأول تناول مفهوم الاستدلال بشكل عام من دون أن يؤكّد على خصائصه وكيفية نموه ومن دون ان اشاره الى الاسباب المؤثرة فيه ، ومن أصحاب هذا الاتجاه سبيرمان ، (Sperman) الذي يرى بأن الذكاء مرادفاً للاستدلال ، حيث عرف الذكاء بأنه إدراك للعلاقات والمتصلات في موضوع ما التي تقوم في جوهرها على الاستدلال ، اذ ظهرت بعض ابحاثه انه أكثر الاختبارات تشبعاً بالعامل العام هو اختبار الاستدلال وعد ثروتون (Thurston) القدرة التفكير الاستقرائية والقدرة التفكير الاستنباطية من القدرات العقلية الأولى الثمان، اما بيرت (Burt) عند تصنيفه للنموذج الهرمي للذكاء، أشار إلى الاستدلال بنوعيه الاستقرائي والاستنباطي ضمن مستوى العلاقات الذي مثل احد المستويات الأربع للتكوين العقلي (عطوف، 1981، 101) في حين وضع جليفورد (Guilford) العمليات الاستدلالية بعدين من أبعاد التفكير المعرفي وهما عامل معرفة العلاقات بين الرموز والآخر عامل معرفة المنظومات الرمزية وفي بعدين آخرين من أبعاد التفكير الإنتاجي أيضاً وهما عامل الإنتاج التقاري للعلاقات بين الرموز ، وعامل الانتاج التقاري للمنظومات الرمزية Murphy and Knox (2009:50-58)

اما نظرية الاتجاه الثاني، التي كان من أشهرها نظرية بياجية (Piaget) في الارتقاء والنمو المعرفي، التي تناولت التفكير والاستدلال بشيء من التفصيل والوضوح ولاسيما عند الأطفال والمراهقين . (Kesselring T, Muller , 2011: 327)
يعد بياجية من أشهر الذين دراسوا النمو المعرفي وتحديد مراحله وتحليل العمليات الاستدلالية، ولاشك بأن نظريته من أكثر نظريات النمو المعرفي شيوعاً في ميدان علم النفس والتربية ومن أكثرها تأثيراً في المنحى المعرفي العقلي فضلاً عن أنها أولت التفكير والاستدلال عند الأطفال والمراهقين ولاسيما في المراهقة المبكرة اهتماماً كبيراً حيث تعد إلى حد ما أول نظرية اهتمت بدراسة التفكير الاستدلالي (الخزرجي،2007:52).

حيث تحت استراتيجية الاصابع الخمسة الطلبة على أن يمارسوا ويفكرن حول الاشياء التي يتعلمنها ويمارسنهما وكذلك ينشغلن في التفكير الاستدلالي والتحدث مع اقرانهن في المجموعات ويعبرون عن أفكارهن خلال الكتابة الاجابات الاسئلة بالتأمل في ما يتعلمنها (ابو الحاج وحسن،2016: 47) وهذا يجعل من الطلبة إعادة بناء المعرفة من خلال التفاوض الاجتماعي مع الآخرين (الصغير، 2009: 77).

خطوات استراتيجية الاصابع الخمسة :

- تقسيم الطلبة الى مجموعات ، بحيث كل مجموعة تحتوي على خمسة طلبات .

- يقوم التدرسي بتوزيع الوراق الاسئلة التي تحتوي على مخطط أصابع اليدي على الطلبة .

- يطلب التدرسي من الطلبة كتابة الاجابة على الاسئلة المكتوبة في كل اصبع .

خطوات الاستجابات الطلبة :-

- يرفعون اصابعن الخمسة إذا كانوا واثقين من الاجاباتهن .

- يرفعون ثلات اصابع في حالة معرفة جزء من الاجابة .

- يقبضون او يرفعون اصبع واحد في حالة عدم معرفتهم للإجابة .

- يقوم التدرسي بمناقشة و التعليق على الإجابات . (العقليل ، 2013 : 29)

2-1-2 التفكير الاستدلالي :

يرى المربيون والمهتمون بالتفكير وأنماطه ومهاراته أن هذا المفهوم يصعب استيعابها أو تعلمها أو تعليمها من دون إدراك أو فهم ما تقصده تماماً قبل أن يتم البناء عليها ، من حيث أهمية تدريس التفكير ومهاراته المتنوعة (سعادة ، 2006 ، 39) حيث يرون بأن التفكير عملية أساسية في شتى ميادين الحياة جميعها . وأن أحد الأهداف الرئيسية من مادة طائق تدريس و تدريسها ألا وهي تنمية التفكير عند المتعلمين ومساعدتهم من خلال تعليمهم في كيفية التفكير.

والتفكير هو تشكيل الأفكار والمعلومات وتنظيمها بطريقة ما ، وإعادة ترتيب خبرة ، وأخذ التفكير شكلاً متعددة ، منها التفكير في استرجاع خبرة الماضي يختلف عن التفكير في التخطيط للمستقبل أو التفكير النقدي أو الاستدلالي ، لأن التفكير الذي يستعمله الفرد في حل المشكلات التاريخية هو ليس تماماً كالتفكير في الأمور الميتافيزيكية او الاستدلالية وهكذا.. ، وإن التفكير في كتابة قصيدة مثلاً يختلف عن التفكير في تقييمها ، ويمكن القول أن هناك اشكالاً للتفكير و متنوعة (السامرائي واخرون، 2000، 196).

وأن هناك حقيقة بين العلم والتفكير بأن المفهومان متراطبان لا يمكن الفصل بينهما ، فإذا أردنا النهوض بالمستوى العلمي ينبغي الاهتمام بتنمية أنواع التفكير ، وعليه فقد اتجهت التربية الحديثة والمؤسسات التعليم العالي إلى تنمية التفكير بأنماطه المختلفة وبعد التفكير الاستدلالي نمطاً من أنماط التفكير المهمة التي تسعى المؤسسات التربوية والتعليم العالي لتطويره وتدعيمه لصدد جعله عادة، وذلك لانه هذا النمط يحتاج إلى استعمال مقاييس كبيرة من المعلومات بغرض الوصول إلى حلول منطقية ، أو كما قولنا على استخلاص النتائج من هذه المعلومة ، وذلك في ضوء معلوماتهم وخبراتهم السابقة (سعادة ، 2006 ، 132-133).

تناولت نظرية العاملية للذكاء التفكير الاستدلالي بصورة شكلية اي دون النظر الى خصائصه وكيفية نموه عبر المراحل العمرية للانسان او دراسة العوامل المؤثرة فيه ، ومن اصحاب ذلك الاتجاه أمثال :

(Burt) الذي اشار الى التفكير الاستدلالي الى أنه نوع من الاستقراء والاستنباط ضمن مستوى العلاقات عند تصنيفه النموذج الهرمي للذكاء .

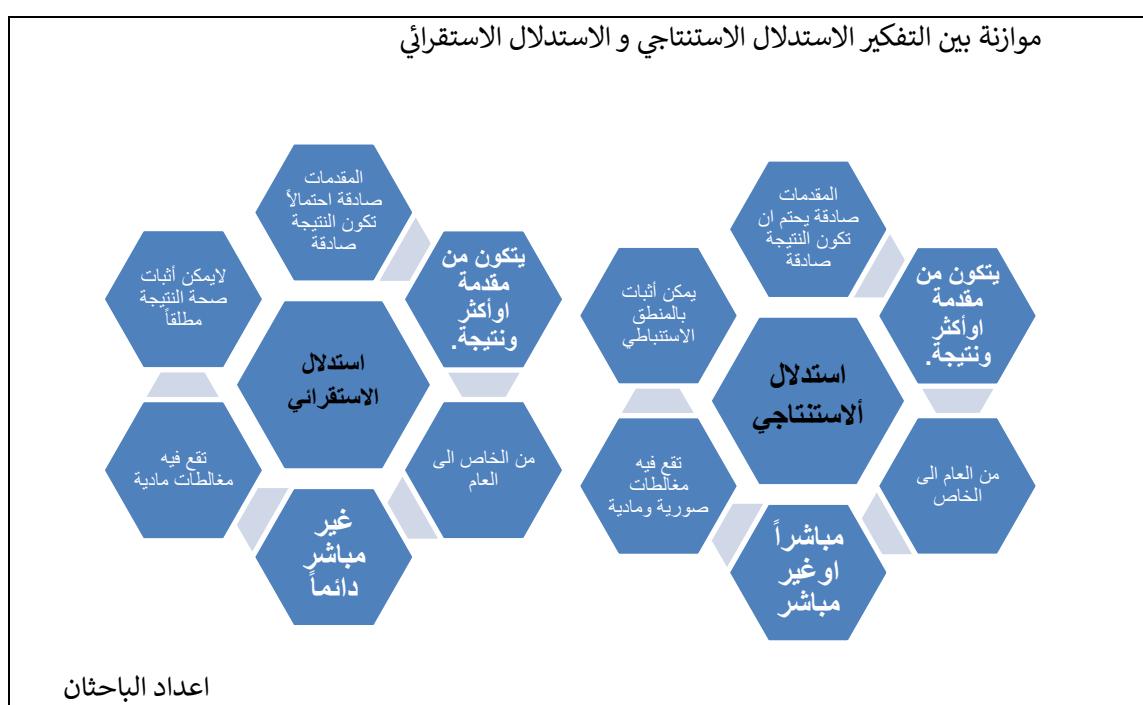
ويرى (Thurston) انه القدرة الاستقرائية والاستنباطية من العمليات العقلية الاولية .

بينما (Sperman) يرى بأن التفكير الاستدلالي مرادفاً للذكاء ويمكن التعرف على ذلك من خلال تعريفه للذكاء بأنه ادراك للعلاقات والعمليات المعرفية التي تقوم في جوهرها على الاستدلال (محمد و عبيد، 2017: 455)

لقد نال موضوع التفكير الاستدلالي قدرًا كبيرًا من الاهتمام عند علماء النفس والتربية ، حيث استعمل الانسان منهج التفكير الاستنباطي للتحقق من صدق المعرفة الجديدة بقياسها على معرفة سابقة التي يمتلكها من خلال فرض صحة المعرفة السابقة و إيجاد العلاقة بينهما .

أي يمكن الوصول الى الاستدلال او استنباط وذلك من خلال انتقاء المعرفة جزئية من الكل الشامل وكذلك من خلال المقدمة (المعرفة السابقة) و النتيجة (المعرفة الجديدة) نتوصل الى الاستدلال .

والاستدلال حل ذهني عن طريق الرموز والخبرات السابقة ، لكنه يتضمن الوصول الى نتيجة عن طريق معطيات وهذا ما يميز الاستدلال من غيره من ضروب التفكير فالجديد فيه الانتقال من المعلوم الى المجهول ، اذ يقتضي الاستدلال في انخراط الى العمليات العقلية العليا كالتخيل و إقرار والاستبصار والاستنتاج والتحليل والنقد .. الخ، وانه وثيق الصلة بالذكاء (غانم ، 1995 ، 16). وإذا اختصرنا الحديث عن التفكير الاستدلالي يمكننا موازنة بين التفكير الاستننادي والاستدلال الاستقرائي بمخطط الآتي :-



مخطط 1-2

2- دراسات سابقة:

جدول (1-2) دراسات السابقة

الباحث وسنة الدراسة	المنه جية	غرض الدراسة	مكان الدراس ة	المرحلة الدراسية	حجم العينة	أداة الدراس ة	الوسائل الاحصائي ة	الاستنتاجات
كوكيز و عبد الله ، 2021	التجربى بي	أثر استراتيجية اصابع الخمسة في التحصيل مادة العلوم لدى طلاب الصف الاول المتوسط في مادة العلوم وتفكيرهم الابداعي	العراق	المتوسط	64 طالباً	اختبار التحصيل	اختبار (T test) العينتين مستقلتين ، كا، كيودرية شاردسون ، 20 الفاكرونبا خ، بيرسون.	وجود اثر ايجابي لاستراتيجية اصابع الخمسة في تدريس مادة العلوم والتفكير الابداعي لديهم .
عباس و كريم 2022	التجربى بي	أثر استراتيجية اصابع الخمسة على التحصيل الدراسي في مادة العلوم	كريلاء ، العراق	الاعدادي	64 طالب	اختبار التحصيل	اختبار (T test) العينتين	- الاستراتيجية اصابع الخمسة ساهمت في رفع التحصيل طلاب الصف الخامس

<p>الاعدادي .</p> <p>- استراتيجية الاصابع الخمسة ساهم بأثر كبير في اكتساب التعلم الطلاب مهارات التفكير التباعدي .</p>	<p>مستقلتين ، 2، كيودرية شاردون ، 20، بوينت بايسريال، التجئة، النصيفية.</p>	<p>والتفكير التباعي دي</p>					<p>الخمسة في التحصيل والتفكير التباعي لدى طلاب الصف الخامس الاعدادي في مادة الفلسفة وعلم النفس</p>			
<p>- استراتيجية الاصابع الخمسة ومجموعة الخبراء يسهمان في زيادة التحصيل الطالبات الصف الخامس الاعدادي في مادة الادب والنصوص .</p> <p>- استراتيجية الاصابع الخمسة ومجموعة الخبراء يسهمان في تنمية التفكير العالي رتبة لدى طالبات الصف الخامس الاعدادي في مادة الادب والنصوص .</p>	<p>تحليل التباعي ، كيودرية شاردون ، 20، الفاكرولينا خ بيرسون.</p>	<p>الاخبار والتحصيل والتفكير التباعي ، كيودرية شاردون ، 20، الفاكرولينا خ بيرسون.</p>	<p>الاعدادي ، بابل ، العراق</p>	<p>الاعدادي ، بابل ، العراق</p>			<p>اثر استراتيجية الاصابع الخمسة ومجموعة الخبراء في التحصيل والتفكير عالي الرتبة عند طالبات الصف الخامس الاحيائي في مادة الادب والنصوص</p>		<p>التجريبي</p>	<p>الطار ، 2023</p>
<p>-فعالية استعمال تقنية المجموعات التعليمية واستراتيجية فرق التعلم في تطوير و تنمية التفكير الاستدلالي في مادة التاريخ الاروبي لدى طالبات الصف الرابع معهد اعداد المعلمات 0</p> <p>-فعالية استعمال استراتيجية فرق التعلم في تنمية التفكير الاستدلالي في مادة التاريخ الاروبي 00</p> <p>-أن التدريس باستعمال تقنية المجموعات التعليمية واسلوب فرق التعلم ينمي لدى الطالبات مهارات التفكير الاستدلالي 0</p> <p>-أكدت الدراسة على أن استعمال تقنية المجموعات التعليمية وفرق التعلم في تدريس التاريخ تسهم كذلك في رفع المستوى العلمي للطالبات ويعمق فهم</p>	<p>تحليل التباعي ، كيودرية شاردون ، براون ، بيرسون.</p>	<p>الاخبار والتحصيل والتفكير التباعي ، كيودرية شاردون ، براون ، بيرسون.</p>	<p>الاعدادي ، بغداد، العراق</p>	<p>معهد اعداد المعلمات</p>			<p>اثر استعمال المجموعات التعليمية وفرق التعلم في تنمية التفكير الاستدلالي لدى طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة التاريخ</p>		<p>التجريبي</p>	<p>خزعل ، 2007</p>

واستيعاب المادة التاريخية موازنة بالطريقة التقليدية 0									
-تم استخلاص معايير الرتبة الميئنية لدرجات العينة البحث وتبين ان الاختبار ملائم للبيئة العراقية لطلبة الجامعة . -يتمتع الاختبار بالصدق والثبات على من خلال المؤشرات المستخرجة (التمييز بين المستجيبين ، معادلة الفاکرونباخ)	معامل ارتباط بوينت بايسيرياں ، الاختبار الثنائي لعينتين مستقلتين ، اختبار شيفية .	مقاييس التفكك ير الاستدلالی	400 طلبة	الجامعة ، العراق	بغداد ، تقنين اختبار التفكير الاستدلالي لدى طلبة الجامعة	الوصفي في خلف، 2020	5		
- ساهمت البرنامج تدريسي في زيادة التحصيل طلاب الصف الخامس الاعدادي . - ساهم بأثر كبير في تنمية التفكير الاستدلالي لدى معلمات الجغرافية .	اختبار-T test (العينتين مستقلتين ، 2، كا، الفاکرونبا ، خ ، معادلة كوبن.)	بطاقة الملاح ظة ، مقاييس التقييم الذاتي	30 معلمة	المعلمات الجغرافية للمملكة العربية السعودية	فاعلية برنامج تدريسي مقترح في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى معلمات الجغرافية بالمرحلة الثانوية	التجريبي في الدوسي ، 2017	6		

3- إجراءات البحث

1-3 التصميم التجريبي :

التصميم التجريبي بمثابة دليل يساعد الباحثان في الحصول على اجوبة لفرضية البحث ، ولأن البحث الحالي يتضمن مجموعتين متكافئتين مجموعة التجريبية و الآخر ضابطة ، لذلك اعتمد الباحثان تصميم التجاري ذو المجموعتين الاولى التجريبية التي تدرس المادة بأستراتيجية الاصابع الخمسة والضابطة التي تدرس بطريقة التقليدية ذات الضبط الجزئي لملائمته وأهداف البحث ، جدول (2) .

جدول (2) يبين تصميم التجاري للبحث

الاخبار البعدي	المتغير المستقل	المجموعة التجريبية
التفكير الاستدلالي	استراتيجية الاصابع الخمسة	
التفكير التقليدي	الطريقة التقليدية	

2- مجتمع البحث وعينته :

أن خطوة الاولى ينبغي للباحثين مراعاتها عند اختيار العينة هي تحديد المجتمع الأصلي ، يتكون المجتمع البحث من طلبة مرحلة الثالثة لكلية التربية الاساسية/ جامعة كرميان الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2023-2024(دراسة الصباحية) ، ومن متطلبات البحث الحالي اختيار قسم علمي في الكلية كعينة للبحث والتي يتم اختيارها وفق اسس علمية لتمثل المجتمع البحث تمثيلاً صحيحاً ، لغرض الوصول الى اهداف البحث وتعظيم ما يتم التوصل اليه على مجتمع البحث، ولأن الطلبة قسم رياض الاطفال توفر فيهم متطلبات البحث الحالي من حيث:-

- دراسة مادة طرائق تدريس .
- طبيعة مادة طرائق تدريس ومرونتها للتكييف والاستدلال .
- قدرة الطلبة في هذه المرحلة على التفكير المجرد والتفكير الاستدلالي .
- تعاون ادارة القسم لإجراء البحث .

لذلك قام الباحثان ب اختيار قصدياً مرحلة الثالثة قسم رياض الاطفال ليكون ميداناً لتطبيق تجربته، المؤلفة من شعبتين (ب) ، (أ) وهذا ما يسهل عمل الباحثان لتمثيل إحدى الشعبتين المجموعة التجريبية والأخرى المجموعة الضابطة ، وزوالت ادارة القسم الباحثان بقائمهين بأسماء طلبة الشعبتين البالغ عددهم(69) طالبة باقع(35) طالبة للشعبه(أ) و(34) طالبة للشعبه(ب) وبعد استبعاد خمسة طالبـةً من الراسبين والمؤجلين أصبح مجموع طلبة الشعبتين(64) طالبة واختار الباحثان عشوائياً لمثل شعبـة(أ) المجموعة التجريبية التي تدرس مادة طرائق تدريس ب استراتيجية الاصابع الخمسة وعدهـهم(32) طالـبة في حين مثلـت شعبـة(ب) المجموعة الضابطة التي تدرس مادة نفسها بطريقة الاعتيادية وعدهـهم(32) طالـبة والجدول(3) يوضح ذلك .

الجدول(3) عدد طلبة عينة البحث

المجموع	الضابطة	التجريبية	عدد الطالبات	المستبعدين
			32	3
			32	2
64	المجموع	الضابطة	عدد الطالبات	المستبعدين

3-3 تكافؤ مجموعـي البحث: تم التكافـؤ في بعض المتغيرـات التي تؤثرـ في المتغيرـ المستقلـ (استراتيجـة الاصابع الخـمسـةـ)ـ في المتغيرـينـ التابعينـ (التفكيرـ الاستدلـاليـ)ـ وهيـ:

- العمرـ الزـمنـيـ بالـأشـهـرـ.
- التـحـصـيلـ فيـ مـادـةـ عـلـمـ النـفـسـ التـريـوـيـ لـلـعـامـ السـابـقـ.
- اختـبارـ الذـكـاءـ .
- اختـبارـ لـلـفـكـيرـ الاستـدلـالـيـ .

3-3-1 تحـديـدـ المـتـغـيرـاتـ الدـخـيـلةـ وـضـبـطـهاـ :

- قـامـ البـاحـثـانـ بـإـجـراءـ ضـبـطـ العـوـامـلـ مـعـيـنـةـ الـتـيـ قـدـ تـؤـثـرـ فـيـ السـلـامـةـ الدـاخـلـيـةـ وـالـخـارـجـيـةـ ضـبـطـاـ دـقـيقـاـ لـكـيـ يـتـحـقـقـاـ مـنـ كـيـفـيـةـ حدـوثـ حـالـةـ معـيـنـةـ وـيـعـالـجـانـ بـغـيـةـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ الـعـوـامـلـ الدـاخـلـيـةـ فـيـ التـجـرـيـةـ لـكـيـ لـاـ يـحـدـثـ أـثـرـ فـيـ المـتـغـيرـ التـابـعـ غـيرـ الـأـثـرـ الـذـيـ يـحـدـثـهـ المـتـغـيرـ المـسـتـقـلـ،ـ لهـذاـ اـعـتـمـدـ الـبـاحـثـانـ لـلـسـيـطـرـةـ عـلـىـ تـلـكـ الـعـوـامـلـ مـاـ يـأـتـيـ .
- ظـرـوفـ التـجـرـيـةـ وـالـعـوـامـلـ الـمـصـاحـبـةـ:ـ تـمـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ ظـرـوفـ التـجـرـيـةـ وـلـمـ يـكـنـ هـنـاكـ أـيـ شـيـءـ يـؤـثـرـ فـيـ ظـرـوفـ التـجـرـيـةـ طـوـالـ مـدـةـ تـطـبـيقـهـاـ 0
- التـغـيـرـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـنـصـجـ:ـ تـمـ التـغلـبـ عـلـىـ هـذـاـ عـاـمـلـ مـنـ خـلـالـ اـخـتـيـارـ الطـالـبـاتـ الـلـوـاـتـيـ تـمـ تـوزـيـعـهـنـ بـشـكـ عـشـوـائـيـ عـلـىـ الـقاعـاتـ فـضـلـاـ عـنـ تـطـبـيقـ اـخـتـيـارـ التـفـكـيرـ الاستـدلـالـيـ فـيـ مـدـةـ زـمـنـيـةـ وـاحـدـةـ لـلـمـجـمـوعـتـيـنـ وـتـحـتـ الـظـرـوفـ نـفـسـهـاـ 0
- أدـواتـ الـقـيـاسـ:ـ تـمـ ضـبـطـ هـذـاـ عـاـمـلـ مـنـ خـلـالـ اـسـتـعـمـالـ الـأـدـاتـ نـفـسـهـاـ مـعـ الـمـجـمـوعـتـيـنـ الـبـحـثـ هـوـ اـخـتـيـارـ التـفـكـيرـ الاستـدلـالـيـ.
- فـرـوقـ الـاـخـتـيـارـ فـيـ الـعـيـنـةـ:ـ تـمـ ضـبـطـ هـذـاـ عـاـمـلـ مـنـ خـلـالـ أـجـرـاءـ عـمـلـيـةـ التـكـافـؤـ بـيـنـ الـمـجـمـوعـتـيـنـ الـبـحـثـ .
- التـارـكـاتـ فـيـ التـجـرـيـةـ:ـ لـمـ يـكـنـ هـنـاكـ حـالـاتـ تـرـكـ خـلـالـ مـدـةـ التـجـرـيـةـ لـلـمـجـمـوعـتـيـنـ الـبـحـثـ وـبـهـذاـ تـمـ ضـبـطـ هـذـاـ عـاـمـلـ 0

3-3-2 التـحـقـيقـ مـنـ السـلـامـةـ الـخـارـجـيـةـ لـلـتـصـمـيمـ :

المقصود بالسلامـةـ الـخـارـجـيـةـ لـلـتـصـمـيمـ خـلـوهـ مـنـ تـأـثـيرـ الـعـوـامـلـ الـخـارـجـيـةـ،ـ وـقـدـ حـاـوـلـ الـبـاحـثـانـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ مـثـلـ تـلـكـ الـعـوـامـلـ مـنـ خـلـالـ اـتـبـاعـ جـمـلـةـ مـنـ الإـجـرـاءـاتـ وـهـيـ كـالـآـتـيـ:-

- تـأـثـيرـ التـعـدـدـ فـيـ الـمـتـغـيرـاتـ الـمـسـتـقـلـةـ:ـ تـمـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ تـصـمـيمـ مـجـمـوعـتـيـنـ لـلـبـحـثـ،ـ اـذـ انـ لـكـ مـجـمـوعـةـ مـتـغـيرـاـ مـسـتـقـلـاـ وـاـحـدـاـ وـهـكـذـاـ الـغـيـرـ .
- تـأـثـيرـ هـذـاـ عـاـمـلـ 0
- اـثـرـ إـجـرـاءـ التـجـرـيـةـ:ـ حـاـوـلـ الـبـاحـثـانـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ هـذـاـ عـاـمـلـ مـنـ خـلـالـ إـجـرـاءـاتـ آـلـاتـيـةـ:-
- الـمـادـةـ الـدـرـاسـيـةـ:-

تم تـدـرـيسـ الـمـوـضـوعـاتـ الـمـادـةـ الـمـتـضـمـنـةـ فـيـ الـفـصـولـ الـثـلـاثـةـ الـأـوـلـىـ مـنـ كـتـابـ (ـاسـتـراتـيجـاتـ الـحـدـيـثـةـ فـيـ التـدـرـيسـ 2021ـ)ـ دـ.ـ كـرـيمـ اـحـمـدـ عـزـيزـ،ـ مـؤـسـسـةـ نـارـينـ لـلـطـبـاعـةـ وـالـنـشـرـ وـالـتـوزـيـعـ ،ـ الطـبـعـةـ الـأـوـلـىـ،ـ اـرـبـيلـ)ـ الـمـقـرـرـ لـلـمـرـحلـةـ الـثـلـاثـةـ قـسـمـ رـيـاضـ الـأـطـفـالـ طـالـبـاتـ الـمـجـمـوعـتـيـنـ الـبـحـثـ .

- التـدـرـيسـ:-

اتفـقاـ عـلـىـ أـنـ يـقـومـ أحـدـهـمـ بـتـدـرـيسـ خـلـالـ مـدـةـ التـجـرـيـةـ،ـ الـذـيـ هـوـ مـنـتـسـبـ قـسـمـ رـيـاضـ الـأـطـفـالـ فـيـ كـلـيـةـ التـرـيـةـ جـامـعـةـ كـرـمـيانـ.

-توزيع الحصص:-

لضبط هذا المتغير اتفق الباحثان مع إدارة القسم حول التوزيع المتناظر للحصص الدراسية، وقد درس أحدهم ثلاثة حصص أسبوعياً بواقع ساعتين في اليوم الإثنين وساعة واحدة في اليوم الخميس، حتى تأخذ المجموعتان البحث المحاضرات في اليوم نفسه وذلك لتفادي وقوع إحدى المحاضرات في يوم عطلة وكما موضح في جدول (1-3).

جدول (1-3) توزيع الحصص الأسبوعي للمجموعتين البحث

(ساعة واحدة)	(ساعتين)	المحاضرة الاليوم
المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية	الاثنين
المجموعة التجريبية	المجموعة الضابطة	الخميس

-رسية البحث:-

من أجل ضبط هذا المتغير اتفق الباحثان بتدريس المحاضرات من قبل أحدهم وهو من ضمن ملاك القسم رياض الأطفال في كلية التربية الأساسية/جامعة كرميان، حرصاً على سير التجربة بشكل طبيعي للوصول إلى نتائج دقيقة.

-بيئة القاعة الدراسية:-

طبق البحث على طالبات قسم واحد ، إذ تم اختيار طالبات المجموعتين من القسم نفسه، و تحت الظروف نفسها من حيث الامكانيات والبيئة الصفية وبذلك ضبط هذا المتغير.

-المدة الزمنية:-

بدأ تطبيق البحث على المجموعتين البحث في يوم الاثنين 2 / 10 / 2023 واستغرق تطبيق التجربة فصلاً دراسياً كاملاً وبواقع (3) حصص أسبوعياً وهو مبين في جدول (1-3) وانتهت التجربة في يوم الخميس المصادف 21 / 12 / 2023.

4-3 اختبار التفكير الاستدلالي :-

بما أن البحث الحالي يهدف إلى معرفة فاعلية استراتيجية الاصابع الخمسة في تنمية التفكير الاستدلالي لدى عينة البحث ، لذا أصبح من الضروري أعداد اختبار للتفكير الاستدلالي على مستوى مرحلة الثالثة في كلية التربية الأساسية ، ونظراً لعدم وجود اختبار يقيس الاستدلال على مستوى كلية في مجال طرائق تدريس على حد علم الباحثان ، لذلك قام الباحثان بإعداد الاختبار للتفكير الاستدلالي ، ثم أتخذ الإجراءات الآتية:-

4-3-1 اعداد فقرات الاختبار

من أجل بناء اختبار للتفكير الاستدلالي قام الباحثان بأتبع الخطوات آلياً :

- اعتماد الباحثين على بعض أدبيات النظرية التي اشتقت من الخلفية الأدبية للبحث الحالي إذ يرى أنه من الضروري الانطلاق من الاعتبارات الأساسية في بناء الاختبار لأنها تشكل له رؤية واضحة عند اشتقاء فقراته وصياغة مكوناته.
- بما أن البحث اعتمد تنمية التفكير الاستدلالي ، فإنه يعد التعلم عملية ترتيب المعلومات بطريقة ايجابية لغرض الاستطلاع والاستكشاف وهي عملية تنظيم ذاتية تؤدي إلى فهم العلاقات بين عناصر المفهوم الواحد المحدد وفهم كيفية ربط هذا المفهوم المحدد بالمفاهيم التي سبقت تعلمها.
- قد يسير التفكير الاستدلالي من الجزئيات وصولاً إلى الكليات أو التعميمات ويسمى بالاستدلال الاستقرائي، ويسير من الكليات أو التعميمات إلى الجزئيات ويسمى بالاستدلال الاستنتاجي.
- التفكير الاستدلالي يكون بمثابة تكوين فرضي نستدل عليه من خلال استجابات الفرد عند معالجته للمشكلات معتمداً على قضايا افتراضية وكشف الاحتمالات والعلاقات الممكنة جاماً بين التجريب الذي ينصب على الواقع والتحليل المنطقي الذي ينظر فيما هو ممكن .
- يعد التفكير الاستدلالي مرحلة متقدمة من مراحل نمو التفكير عند الطلبة وقد ينمو بتأثير عامل النضج والخبرة المكتسبة .
- اعتمد الباحثان المنهج العقلي أو المنطقي في بناء الاختبار والإفادة من منهج الخبرة وذلك من خلال الاستعانة بأراء الخبراء في بعض إجراءات الاختبار، وبالاستناد إلى الخلفية النظرية وفي ضوء تعريف التفكير الاستدلالي وأنماطه قام الباحثان بأعداد (30) فقرة بصيغتها الأولية، وقد اعتمد في بناء الاختبار على عدة مصادر هي :
- المصادر و الدراسات السابقة التي تناولت التفكير الاستدلالي .
- بعض الاختبارات للتفكير الاستدلالي مثل اختبار (خلف، 2020: 211) و اختبار (الخزرجي، 2007: 94-98)، والتي تم افاده منها في كيفية صياغة الفقرات، ومن ثم تم صياغة (30) فقرة على شكل مقدمات وكل مقدمة (3) احتمالات للإجابة واحد صحيح والاثنان الآخرين خاطئان، والبديل الصحيح هو الذي يرتبط بالمقدمة، أي يستدل عليه من خلال ما جاء فيها من مغالطات وعلاقات منطقية،

وكان هذا الأسلوب في صياغة الفقرات شائعاً في معظم اختبارات التفكير الاستدلالي لأنه أكثر موضوعية ويسهل عملية تحليل النتائج إحصائياً، ويساعد في قياس مهارات وعمليات عقلية مختلفة وإدراك العلاقات بينها وقد أكد الخبراء على أن يكون الاختبار موحداً لافصل بين الاستقراء والقياس لكونهما قد يعدهما اختلف أحياناً في القضية الواحدة وانهما مترابطان وانهما مكمل للأخر والحد الفاصل بين المظاهر الاستقرائي والاستنتاجي للاستدلال موضوعاً غامضاً من الناحية النفسية والإحصائية، لهذا فإن الباحثان لم يتعامل معهما كما لو كان كل منهما نمط من التفكير يختلف عن النمط الآخر.

3-4-3 التحليل السيكومترى لفقرات اختبار التفكير الاستدلالي :-

يعتبر الاختبار صادقاً إذا كان صالحًا في ظاهره وتسمى بالصدق الظاهري (عوسمان و مستهفا ، 2002:385). لأن الصدق الاختبار يُعرف بمدى تحقيق الاختبار الغرض الذي اعد من أجله(الحفيظ و باهي ، 173، 2002) ، ويستعمل الصدق الظاهري في حالة أعداد الاختبار من قبل الباحثان ، وكون الاختبار غير مقنن ولم يسبق أن اختيرت درجة صدقه . وقد تم عرض هذا الاختبار(التفكير الاستدلالي) على مجموعة من المحكمين و الخبراء لبيان رأيهم(ملحق1) واعتمد الباحثان على معادلة (J.Cooper) بعد حساب مجموع الفقرات الصحيحة على مجموع الفقرات الاختبار حاصل ضرب عدد الخبراء والتي تمثل ب:

$$\text{عدد الخبراء} = 7 \quad \text{عدد الفقراء الذين أجابوا عليها بشكل مختلف (بغير صالحة)} = 9$$

$$0,95 = \frac{201}{100} =$$

$$210$$

بهدف التأكيد من وضوح جميع الفقرات الاختبار وم مستوى صعوبتها وسهولتها وقوة تميزها وفعالية بدائلها غير الصحيحة والزمن الذي يستغرق في الإجابة عنها طبق الاختبار على عينة استطلاعية من طلبة ممثلة لعينة البحث الأساسية ، إذ اختار الباحثان من طلبة المرحلة الثالثة (دراسة المسائية) لها نفس مواصفات عينة البحث ، تألفت من (39) طالبة من كلية التربية الأساسية وقد تبين أن الفقرات جميعها واضحة 0 ولذلك اتضح أن متوسط الوقت التقريري للإجابة كان (45 دقيقة) ، وجد الباحثان معامل صعوبتها كانت تتراوح بين (0.56) و (0.78) ويرى (Bloom) أن الاختبار جيداً إذا كانت الفقرات في مستوى صعوبتها بين (0،20) و (0،80) ، وعند حساب القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الاختبار باستعمال معادلة

$$(\text{الفرق بين الإجابات الصحيحة للمجموعتين العليا والدنيا})$$

المجموع الكلى 1 / 2

وجدناها كانت بين (0.32) و (0.55)، وبعدها قام الباحثان بحساب الثبات الاختبار والذي يعد من المستلزمات الضرورية والمهمة في بناء الاختبارات والمقاييس، أعتمد الباحثان طريقة اعادة الاختبار (Re-test) وتم في هذه الطريقة تطبيق الاختبار على المجموعة نفسها من الأفراد مرتين متلاحقتين متباينتين، ثم تقارن درجات الاختبار في المرتدين، اذ يستخرج معامل الارتباط يبررسون بينهما (Person) وقد بلغ معامل الثبات (0.86) وبعد معامل الثبات جيد جدا فيما يخص للاختبارات غير المقمنة.

3-4-3 إجراءات تطبيق التجربة

حافظاً على سلامة البحث ، ووصولاً إلى نتائجه قام الباحثان بالإجراءات الآتية :-

- تدريس المجموعتين التجريبيتين والضابطة التدرسيي نفسه .
 - أعطيت المادة نفسها إلى مجموعتي البحث من أجل ضمان تساوي المجموعتين فيما تتعرض له من معلومات.
 - لم يسمح للطلاب بالانتقال بين المجموعتين البحث في أثناء فترة التجربة، ولم يسمح لأي منهم بالحضور مع غير مجموعتها.
 - كان احدى من الباحثين عضو هيئة تدريس في الكلية ، لذلك حث الطالبات على ضرورة حرصهن واندفعنهن لتعلم المادة الدراسية والتعاون معه .
 - كانت المادة الدراسية لكلا المجموعتين نفس المادة العلمية
 - كانت نفس المدة التجربة لمجموعتين البحث ، حيث استغرقت فصلاً دراسياً واحداً الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2023-2024 إذ بدأت التجربة يوم الاثنين 2 / 10 / 2023 وانتهت يوم الخميس 21 / 12 / 2023 وتم تطبيق اختبار التفكير الاستدلالي يوم الأحد 2024/1/7

3-5 الوسائل الاحصائية : Statistical Tools

قام الباحثان باستخدام برنامج SPSS بستخدام الحاسوب.

4- عرض النتائج و تفسيرها: سعياً لتحقيق هدف البحث أجريت مقارنة إحصائياً بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية الذين تم تدرسيهم باستخدام استراتيجية الأصابع الخمسة، ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة الذين درسوا وفق الطريقة التقليدية، وذلك في الاختبار البعدى ، وقد استخدم الاختبار الثنائى لعينتين مستقلتين كأداة للتحليل الإحصائى، وأظهرت النتائج ما يأتى:

1-4 توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) في تنمية التفكير الاستدلالي بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية الأولى اللواتي يدرسن باستعمال أسلوب الاصابع الخمسة ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة اللواتي يدرسن بالطريقة التقليدية 0

من خلال موازنة نتائج الاختبار البعدى للتفكير الاستدلالي للمجموعتين ظهر أن متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية الأولى التي درست باستراتيجية الاصابع الخمسة بلغ (25.636) في حين بلغ متوسط درجات المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية (19.909) وباستعمال الاختبار التأئي (t - test) لعينتين مستقلتين للموازنة بين هذين المتوضطين، ظهر ان القيمة التائبة المحسوبة كانت (6.883) وهي اكبر من القيمة التائبة الجدولية البالغة (2.000) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (62) وهذا يدل على تفوق طالبات المجموعة التجريبية التي درست بالمجموعات التعليمية على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في الاختبار التفكير الاستدلالي البعدى الذي طبق بعد انتهاء التجربة وفي ضوء هذه النتيجة تقبل الفرضية الصفرية البحث وهذا يعني تفوق المجموعة التجريبية والجدول الأئي يوضح ذلك، جدول (1-4) .

جدول (1-4) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والتباين والقيمة التائبة لدرجات اختبار التفكير الاستدلالي البعدى للمجموعتين التجريبية والظابطة

مستوى الدلالة	القيمة التائبة		الانحراف المعياري	متوسط الدرجات	العدد	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة				
عند 0.05	2.000	6.732	3.426	25.351	32	التجريبية
			3.735	19.932	32	الضابطة

ونلاحظ من الجدول (1-4) ان القيمة التائبة المحسوبة تساوي (6.732) وهي اكبر من القيمة التائبة الجدولية البالغة (2.000) عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (62) ويشير ذلك الى وجود فرق دال بين المجموعتين في الدرجة الكلية لاختبار التفكير الاستدلالي ولصالح المجموعة التجريبية . وبذلك تقبل الباحثان فرضية البحث ، بأنه فعلاً توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الطلبة الذين يدرسون مادة طرائق تدريس باستخدام استراتيجية الاصابع الخمسة ومتوسط الدرجات الطلبة الذين يدرسون مادة نفسها بالطريقة التقليدية في التفكير الاستدلالي .

وهذه النتيجة تدل على تفوق طلبة المجموعة الضابطة في التفكير الاستدلالي ، يعزى الى اثر استراتيجية الاصابع الخمسة في تدريس مادة طرائق تدريس فهو يتيح للطلبة ان تأخذ موقفاً ايجابياً ونشطاً في عملية التعلم اكثراً لها من الطريقة التقليدية من خلال مشاركتهن الايجابية في خضوع المجموعات التعليمية واكتسابهن اسلوباً مميزاً في التفكير ومهارة البحث عن الحقيقة وهذه النتيجة اثبتت صحة ما اكدهت عليه ادبيات التربية وطرائق التدريس على اهمية التعلم الفعال (استراتيجية الاصابع الخمسة) في التدريس مرحلة الجامعية .

اتفقت هذه النتيجة مع الدراسات السابقة التي استخدمت استراتيجيات التعلم الفعال مثل دراسة دراسة ابوعميرة (2000) ، (عزيز،2020) ، (الخزرجي،2007) ، (الدوسري،2017) .

تفسير النتائج :

- تفوق المجموعة التجريبية التي درست مادة طرائق تدريس على وفق استراتيجية الاصابع الخمسة على المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها، ولكن بالطريقة الاعتيادية (التقليدية) ، ويرى الباحثان أن ذلك يعود الى أسباب الآتية :-
- ويرى الباحثان ان السبب في ظهور فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتي البحث في تنمية التفكير الاستدلالي يعود الى طرح التدريسي الاسئلة مفتوحة على وفق استراتيجية الاصابع الخمسة ، فضلاً عن ان الطلبة في استراتيجية الاصابع الخمسة تكون اكثر فعالية ومشاركة في فهم وتحليل المعلومات ومناقشتها .
- ويعزى الباحثان السبب في ذلك الى ان طلبة المجموعة التجريبية الذين درسوا باستراتيجية الاصابع الخمسة اصبح لديهم القدرة على التعبير وفهم اعمق في المواقف تعليمية جديدة، وكذلك نتائج جديدة من خلال معلومات متاحة مما شجع الطلبة على التعبير واسع تفكيرهن .
- وهذا يعني انه تأثير استراتيجية الاصابع الخمسة في مادة طرائق تدريس يتيح للطلبة موقفاً ايجابياً ونشطاً في عملية التعلم اكثراً مما تتيح لهن طريقة التقليدية .

2-2-2 الاستنتاجات والتوصيات والمقترنات

1-2-2-4 الاستنتاج: في ضوء النتائج البحث الحالي يمكن للباحث أن يستنتج ما يأتي:-

- 1- فاعلية استراتيجية الأصياغ الخمسة في التفكير الاستدلالي للطلبة المرحلة الثالثة قسم رياض الأطفال في مادة طرائق تدريس على المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها، ولكن بالطريقة الاعتيادية (التقليدية) .
- 2- ساعدت استخدام استراتيجية الأصياغ الخمسة في تهيئة الوصول الى المعلومات جديدة، وحلولها، وكذلك اكتشاف معلومات الجديدة.
- 3- من خلال استراتيجية الأصياغ الخمسة وجد أن الطالبات تفضلن العمل الجماعي، وخلق جو تسوده الحب والاحترام يتسم بالمناقسة والحماسية للمحاضرة .
- 4- ساعدت الاستراتيجية على تفعيل الدور الإيجابي لدى المتعلمين والتجاوب مع المنهج الدراسي بشعور إيجابي تجاه المادة، وجعلتهم متelligentين، وتبادلوا الأسئلة والخبرات، وجعلت الطلبة يفهمون أن هدف الدراسة الجامعية هو التعلم وليس النجاح.
- 5- قد خلقت المواضيع التي طرحت في المحاضرات حول أساليب التدريس من خلال الاستراتيجية حالة من التحدى لعقل الطالبة من جهة والمشكلات التي تواجههم من جهة أخرى مما شجعهم على التفكير بطريقة استنتاجية للوصول إلى حلول من النوع الاستقرائي والاستنتاجي.

2-2-2 التوصيات- يقدم الباحثان التوصيات الآتية :-

- 1- قيام المركز التربوي(البيداغوجي) في الجامعات بإجراء دورات تدريبية تعتمد على توظيف استراتيجية الأصياغ الخمسة في تدريس مادة طرائق التدريس.
- 2- توصية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بتوجيه التدريسين إلى الحد من استخدام الطرائق التقليدية في تدريسهم في كليات التربية في الجامعات .
- 3- تهيئة المستلزمات الضرورية للتدريس الفعال بوسائل التعليمية تساعد على النجاح التدريسي في التعلم التفكير وفق الاستراتيجيات الحديثة.
- إعداد المحاضرات بحيث ينسجم ويتوافق مع التعلم الفعال ، وإعطاء مساحة للمشاركة الطالبات وتعلمهم لمهارات التفكير الاستدلالي .

2-2-3 المقترنات : أستكمالاً للدراسة الحالية و تطويره يقترح الباحثان إجراء ما يأتي :-

- 1- دراسة مماثلة للدراسة الحالية في مواد دراسية أخرى .
- 2- دراسة أخرى عن فاعلية استراتيجية الأصياغ الخمسة في تحصيل الطلبة و اتجاههم نحو مادة طرائق تدريس .
- 3- دراسة لمعرفة فاعلية الاستراتيجيات الأخرى للتعلم الفعال في تنمية مهارات أنواع التفكير الأخرى منها:(التفكير الابداعي، التفكير الناقد، التفكير ماوراء المعرفة).

قائمة المصادر:-

1. ابوالحاج، سها احمد و حسن ، خليل المصالحة(2016) : الاستراتيجيات التعليم الفعال أنشطة وتطبيقات عملية ، مركز ديبوون لتعلم التفكير، عمان،الأردن .
2. الأحبابي، إيناس محمد جاسم ، و محمود، رائد ادريس(2007): مدى تطبيق مدرسي ومدرسات المحلة الإعدادية لمبادئ التدريس الفعال وعلاقته بالجنس والتخصص، جامعة تكريت ، العراق .
3. الحفيظ، أخلاق محمد عبد وباهي ، مصطفى حسين (2002) : الاختبارات والمقياس التربوية ، الطبعة الثانية ، مركز الكتاب للنشر والتوزيع ، القاهرة .
4. امبوسعيد، عبدالله بن خميس و آخرون(2019):استراتيجيات المعلم للتدريس النشط، دار المنهاج للنشر والتوزيع ، عمان،الأردن.
5. الحيلة، محمد محمود(2008):تصميم التعليم (بين النظرية والمارسة)،تقديم محمد ذياب العزاوي،دار المسيرة النشر والتوزيع ، ط 4، عمان ،الأردن .
6. خلف ، لقاء امل (2020) : تقدير اختبار التفكير الاستدلالي لدى طلبة الجامعة ، مجلة لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية ، المجلد (3)، العدد(38) .
7. الخزرجي، حيدر خزعلي نزال(2007): اثر استخدام المجموعات التعليمية و فرق التعلم في تنمية التفكيرالاستدلالي لدى طالبات معهد اعداد المعلمات في مادة التاريخ ، أطروحة دكتوراه الغير منشورة، كلية التربية ابن رشد ، جامعة بغداد.
8. الجعافرة، عبدالسلام يوسف(2011): منهاج اللغة العربية وطرق تدريسيها بين النظرية والتطبيق، مكتبة المجتمع العربي للنشر، الطبعة الاولى، عمان ،الأردن.
9. الدوسري، فوزية بنت محمد بن ناصر(2017): فاعلية برنامج تدريسي تعليمي مقتضي في تنمية مهارات التفكير الاستدلالي لدى معلمات الجغرافية بالمرحلة الثانوية بمدينة الرياض، مجلة الفتح ، العدد (72) .
10. زيتون،كمال عبد الحميد(2005): تدريس نماذجه ومهاراته ، عالم الكتب ، ط 2 ، عمان ،الأردن.
11. السامرائي، هاشم وآخرون (2000): طرائق التدريس العامة وتنمية التفكير ، الطبعة الثانية، دار الأهل ،الأردن.
12. سعادة، جودت احمد (2006) : تدريس مهارات التفكير مع المثاث الأمثلة التطبيقية، الطبعة العربية الأولى ، دار الشروق لنشر والتوزيع ،الأردن .
13. الصغير، احمد حسين (2011) : مجتمعات التعلم ، اثراء للنشر ، ط 1 ، عمان ،الأردن .
14. عباس ، زيد علوان وكريم ، احمد عباس (2022): اثر استراتيجية الأصياغ الخمسة في التحسين والتفكير التباعي لدى طلاب الصف الخامس الاعدادي في مادة الفلسفة وعلم النفس .
15. عزيز، كريم احمد (2020): اثر استخدام استراتيجية جكسو في التفكير التباعي لدى طلبة مرحلة الثالثة قسم العلوم الاجتماعية في مادة التاريخ الحديث للكورد، گوفاری زانکوی هله بهجه ، بهرگ 5 ، زماره 2 ، كورستان/عراق.
16. العقيل، هدى ابراهيم (2013):اثر تغيل التعلم النشطى المدارس مرحلة المتوسطة على النتائج التعليمية للعام 2013-2014، مكت التربية والتعليم بمحافظة الخبر، المملكة العربية السعودية.
17. العطار، زيد بدر محمد (2023): اثر استراتيجية الأصياغ الخمسة ومجموعة الخبراء في التحسين والتفكير عالي الرتبة عند طالبات الصف الخامس الابياني في مادة الادب والنarrative، مجلة مركز بايل للدراسات الإنسانية ، المجلد 13، العدد 3 ، العراق.

Available online at <http://aran.garmian.edu.krd>

Aran Journal for Languages and Humanities

<https://doi.org/10.24271/ARN.2025.01-02-36>

Effectiveness of the Five Finger Strategy in Developing Inferential Thinking among Third-Year Students in Teaching Methods Course

Karim Ahmed Aziz¹, Samerand Hamdamin Hussein²

1- Kindergarten, College of Basic Education, University Garmian Kurdistan Region – Iraq

2- Special Education, College of Education, University Garmian Kurdistan Region – Iraq

Article Info		Abstract:
Received	June, 2025	The current research aims at (the effectiveness of the five-finger strategy in developing deductive thinking among third-stage students in the teaching methods subject), and to achieve the research objective, the researchers chose the experimental design with partial control on a sample of female students in the kindergarten department using the random method consisting of (69) female students, with (32) students in the experimental group and (32) students in the control group. The two groups were equivalence in the variables of chronological age, parents' academic achievement, and grades for the second stage. The researcher identified the scientific material that they studied and prepared a test to develop deductive thinking. The researcher prepared daily teaching plans for topics chosen by the researcher in the teaching methods subject. The two groups studied for a full semester, and after completing the teaching, the deductive thinking development test was applied to the female students of the research sample. The researcher conducted the statistical analysis using SPSS , and the results indicated that there were statistically significant differences between the means scores of students studying the teaching methods subject using the five-finger strategy and the average scores of students who They study the same subject for the benefit of the experimental group. In light of the research results, the researcher recommended using the five-finger strategy in teaching and suggested conducting studies similar to his study in other stages and departments of colleges.
Accepted	September, 2025	
Published:	December, 2025	
Keywords		
Effectiveness, Five Fingers Strategy, Analytical Thinking		
Corresponding Author		
Karem.ahmad@garmian.edu.krd Samrand.hussein@su.edu.krd		