



## أثر استراتيجية عظم السمكة في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة عند طلبة كليات التربية الأساسية

م.د. حسام سلام جابر

كلية التربية المفتوحة مركز واسط

## الملخص :

يهدف البحث إلى تعرف أثر استراتيجية عظم السمكة في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة عند طلبة قسم اللغة العربية في كلية التربية الأساسية، استخدم الباحث التصميم التجريبي ذات الضبط الجزئي المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة ذات الاختبار البعدى ، اختار الباحث القاعة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق عظم السمكة ، و الشعبة(A) لتمثل المجموعة الضابطة التي تدرس بالطريقة التقليدية، بلغ عدد الطلبة (57) طالب وطالبة بواقع (28) طالب وطالبة في المجموعة التجريبية و (29) طالب وطالبة في المجموعة الضابطة تم مكافأة مجموعتي البحث في المتغيرين: العمر الزمني والذكاء ، اعد الباحث أداة البحث وهو الاختبار التحصيلي ، وتم التتحقق من الخصائص السيكومترية للاداء ، واستخدم الباحث الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين لمعالجة البيانات ، وأظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية عظم السمكة في التحصيل عند طلبة المرحلة الثالثة قسم اللغة العربية كلية التربية الأساسية.

**الكلمات المفتاحية:** استراتيجية عظم السمكة ، التحصيل ، طرائق التدريس العامة .

## The effect of employing the fishbone strategy on the achievement of the general teaching methods subject among students of basic education colleges

Dr. Hossam Salam Jaber

College of Open Education, Wasit Center

### Abstract

The research aims to identify the effect of the fishbone strategy on the achievement of the general teaching methods subject among students of basic education colleges. The researcher used the experimental design with partial control of the experimental group and the control group with a post-test. The researcher chose Hall (B) to represent the experimental group that studies according to the fishbone, and Section (A) to represent the control group that studies in the traditional way. The number of students was (57) male and female students, with (28) male and female students in the experimental group and (29) male and female students in the control group. The two research groups were rewarded in the variables: chronological age and intelligence. The researcher prepared the research tool, which is the achievement test, and the psychometric properties of the tool were verified. The researcher used the t-test for two independent samples to process the data. The results showed the superiority of the experimental group that studied according to the fishbone strategy in achievement among third-stage students of the College of Basic Education.

**Keywords:** Fish bone, achievement, general teaching methods.



## الفصل الأول

### مشكلة البحث:

انبثق مشكلة البحث من الواقع التعليمي لطلبة كليات التربية الأساسية الذي يؤشر تدني مستوى التحصيل الأكاديمي لديهم في مادة طرائق التدريس العامة ، الذي تبين للباحث من خلال متابعته لدرجات التحصيل في هذه المادة ولقائه مع بعض تدرسي هذه المادة في قسم اللغة العربية وما دار فيها من حوارات ومناقشات عن الاستراتيجيات المتبعة في تدريسهم ، تبين أن اغلب التدرسيين يعتمدون الطريقة التقليدية التي تتخللها الإلقاء واعتماد الحفظ وتلقين المعلومات التي ترتكز على استرجاع المعلومات ، وقد أبرزت دراسة الهاشمي (2013) أوجه قصور كبيرة في تطبيق استراتيجيات التدريس الحديثة، والتي تعتبر حاسمة لتعزيز التعلم الفعال للطلبة، وينبغي أن تأخذ هذه الاستراتيجيات في الاعتبار الفروق الفردية وطرائق التعلم المفضلة، وتعزيز مواقف الطلبة ودرافهم تجاه الموضوع، ووفقاً للهاشمي، فإن طرق التدريس التقليدية غالباً ما تجعل الطلبة متلقين سلبيين للمعلومات، حيث يكون المعلم هو النقطة المحورية للعملية التعليمية، يؤدي هذا النهج في النهاية إلى تقليل حماس الطلبة ورغبتهم في الانخراط في التعلم، مما يؤكّد الحاجة إلى إصلاحات تعليمية تعطي الأولوية للتعلم النشط ومشاركة الطلبة (الهاشمي ، 2013 : 133 )

لذلك وفي حدود اطلاع الباحث، لم تجر أية دراسة في العراق، استخدمت فيها استراتيجية عزم السمة تتناول أحد نواعي التعلم التحصيلي في تدريس مادة طرائق التدريس العامة.

وبذلك تمثل مشكلة البحث بسؤال الآتي :

**ما أثر استراتيجية عزم السمة في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة عند طلبة كليات التربية الأساسية؟**

### أهمية البحث :

يعاني العديد من الطلبة من مشكلة ضعف التحصيل الأكاديمي، وهي تتعلق بتحقيق مستوى دراسي أقل من المتوقع ، لذا يجب الاهتمام برفع مستوى التحصيل بنحو خاص وتنمية جميع جوانب شخصية المتعلم بنحو عام اذ إن فلسفتنا التربوية في جمهورية العراق تهدف إلى تنمية شخصية المتعلم بشكل شامل، مع ضمان عدم التركيز على جانب واحد على حساب الجوانب الأخرى، وفي هذا المنظور الجديد، لا يشمل الإنجاز الأكاديمي التطور المعرفي فحسب، بل يشمل أيضاً النمو العاطفي والنفسي الحركي. (جمهورية العراق، 2008 : 10)

ويعطي التعليم الحديث الأولوية للتدريس على الجودة الذي ينمي مهارات حياتية مختلفة، بما في ذلك التحصيل والتفكير ، الذي يلعب دوراً حاسماً في حياة المتعلم، إن التعليم أمر ضروري لأنه يبسط المفاهيم والموافق وينظمها، مما يجعلها أكثر قابلية للإدراك، ويؤكد التعليم المعاصر على نهج منظم للتدريس، يتألف من أنشطة هادفة يقوم بها كل من المعلمين والمتعلمين، ويدمج هذا النهج ثلاثة مكونات ديناميكية: المعلم والمتعلم والمنهج الدراسي، ولكي يكون التعليم فعلاً حقاً، فلا بد من تصميمه بطريقة منهجية ومنظمة. (مرعي و محمد، 2010: 91).

أصبحت نماذج واستراتيجيات التدريس الحديثة ضرورية لتلبية الاحتياجات التعليمية للمتعلمين وتعزيز تنمية جوانب مختلفة من شخصياتهم، بما في ذلك الأبعاد الاجتماعية والنفسية والأخلاقية، مع مواكبة التقدم المعرفي والتكنولوجي، ومن بين هذه الاستراتيجيات استراتيجية عزم السمة، التي تقدم الدعم للمتعلمين، ويستخدم المعلمون هذا النهج لتقديم سلسلة من الأنشطة والأدوات التي تعزز فهم الطلبة إلى مستوى يمكنهم من مواصلة أنشطتهم التعليمية بشكل مستقل، وفي هذا الإطار، يقدم المعلم مساعدة مؤقتة تساعد الطلبة على اكتساب المهارات والقدرات اللازمة، وتمكنهم من المضي قدمًا في رحلة التعلم الخاصة بهم، وتؤكد هذه الاستراتيجية على الدعم من خلال أنشطة وبرامج مختلفة، وبعدها يتم تشجيع الطلبة على إكمال مهامهم بشكل فعال، بالاعتماد على قدراتهم الخاصة، ومن خلال تعديل عناصر المهمة التعليمية لتنماشى مع قدرات الطالب الحالية، يسمح المعلم للطالب بالتركيز على المكونات القابلة للإدارة وإكمال المهمة بنجاح، مما قد يؤدي إلى تطوير المهارات بسرعة. (راجي، 2012 : 107-108).

وفي ضوء ما تقدم يمكن للباحث أن يحدد أهمية البحث و الحاجة اليه بما يأتي :



الحاجة الى زيادة تحصيل طلبة قسم اللغة العربية كلية التربية الاساسية في مادة طرائق التدريس العامة لديهم ، لذا دعت الحاجة الى استعمال استراتيجيات حديثة في التدريس التي تظهر فاعليتها بما تتضمنه من اجراءات تدريس مناسبة للطلبة تسهم في تحقيق الاهداف التربوية المخطط لها، في المواقف التعليمية التعليمية التي تزيد من مستوى التحصيل من خلال ازدياد التفاعل و المسؤولية في التعلم ، ورغبتهم في التعلم لضمان النمو المعرفي الفعال وتطوره الذي يساعدهم على استعمال مهاراتهم في تعلم مادة طرائق التدريس العامة لتحقيق النجاح فيها .

#### **هدف البحث :**

هدف البحث الى تعرف اثر استراتيجية عظم السمسكة في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة عند طلبة المرحلة الثالثة قسم اللغة العربية في كلية التربية الاساسية .

#### **فرضية البحث :**

لتحقيق هدف البحث فقد صيغت الفرضية الصفرية الآتية :

لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية التي درست مادة طرائق التدريس العامة على وفق استراتيجية عظم السمسكة ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها بالطريقة التقليدية في التحصيل .

#### **حدود البحث:**

يتحدد البحث الحالي بـ :

عينة من طلبة المرحلة الثالثة/ قسم اللغة العربية/ كلية التربية الاساسية/ الذين يدرسون للعام الدراسي (2023-2024) .

#### **تحديد المصطلحات:**

**استراتيجية عظم السمسكة : Fishbone Strategy**

1- (راجي، 2012) بأنها:

استراتيجية تقييم الدعم للمتعلم تستند للنظرية البنائية شكل عظام السمسكة يساعد المتعلم في تنظيم أفكاره بطريقة بسيطة وبصرية، ويمكن استخدامه لتنظيم المعلومات لجميع مجالات المحتوى، ويعمل شكل عظام السمسكة على تعليم وتدريب المتعلمين في اكتساب مهاراتي التنظيم والتصنيف ، ويمكن أيضا استخدام شكل عظام السمسكة في تدوين الملاحظات إثناء القراءة، وعملية إنشاء مخطط السمسكة يساعد في تركيز المتعلم في الموضوع، كما يحتاج المتعلم لمراجعة ما يعرفه بالفعل من أجل تنظيم المعرفة، ويساعد المعلم في رصد فهم المتعلم المتزايد للموضوع (راجي، 2012 : 181).

2- (شنيف و علاء، 2013) : " بأنها منظم تخططي يس تعمل لبيان تفاصيل الفكرة الرئيسة وتحليل علاقة السبب بالنتيجة أو توضيح العلاقة بين مجموعة الأسباب الرئيسية والمشكلة المراد دراستها ومن ثم تحديد ملامح المشكلات والمواقف المعقّدة في الخبرات التعليمية التي يتعرض لها المتعلم" . (شنيف و علاء، 2013: 4)

#### **عرفها الباحث إجرائياً بأنها:**

استراتيجية تدريس تستند الى النظرية البنائية و تعد أداة تحليلية تستخد لتحديد وتنظيم الأسباب المحتملة لمشكلة معينة، تأخذ شكل هيكل عظمي للسمسكة، حيث يمثل الرأس المشكلة الرئيسة، وتمثل العظام المتفرعة الأسباب الجذرية المحتملة ومخطط هيكل السمسكة هو مخطط السبب والنتيجة الذي يساعد على تحديد واستكشاف وعرض الأسباب المحتملة للمشكلة بيانياً من أجل اكتشاف سببها الجذري و تستخد في تدريس طلبة المجموعة التجريبية ، وعلى وفق الخطط التي أعدها الباحث لهذا الإجراء .

#### **ثانياً : التحصيل :**

عرفه كل من:

1-أبو جادو (2008):



"محصلة ما يتعلم المتعلم ويمكن قياسه بالدرجة التي يحصل عليها في الاختبار التحصيلي، لمعرفة مدى تحقيق الأهداف التي وضعها المدرس والنتيجة التي يصل إليها الطالب من معلومات مماثلة بالدرجات". (أبو جادو، 2008: 425)

## 2-اللقاني وفارعة (2008):

"مدى استيعاب المتعلمين من خبرات محددة من خلال المواد الدراسية ويقاس بالدرجة التي يحصلون عليها في الاختبارات التحصيلي المعدة ". (اللقاني وفارعة، 2008: 178)

### -التعريف الإجرائي:

مقدار ما اكتسبه طلبة المرحلة الثالثة/ قسم اللغة العربية/ كلية التربية الأساسية/ للعام الدراسي (2023-2024) من المادة العلمية لموضوعات مادة طرائق التدريس العامة مقاساً بالدرجات التي يحصلون عليها في الاختبار التحصيلي الذي تم إعداده من الباحث.

## الفصل الثاني

تناول الباحث في هذا الفصل محورين الاول خلفية نظرية والمحور الثاني دراسات سابقة

### المحور الاول خلفية نظرية :

يعرض الباحث في الخلفية النظرية استراتيجية عظم السمكة .

#### - إستراتيجية عظام السمكة Fishbone Strategy

تسمى عظام سمكة الرنكة Herringbone قام بوضع هذه الإستراتيجية العالم الياباني كارو إيشيكawa 1943م وهو من الرواد اليابانيين في مجال الجودة، وقد تم استخدام شكل عظام السمكة لتقديم الدعم الثابت لتفاصيل الفكرية الرئيسية وحل المشكلات، واستكشاف جوانب كثيرة لأي موضوع صعب أو معقد وتحليل علاقة السبب بالنتيجة وهي أداة بصرية يمكن استخدامها لتحديد الأسباب الجذرية للمشكلة غالباً ما يتم استخدامه في عمليات حل المشكلات واتخاذ القرار، في السياسات التعليمية، تم استخدامه لتحسين مهارات الكتابة ويمكن أيضاً استخدام شكل عظم السمكة في تدوين الملاحظات إثناء القراءة، وعملية إنشاء مخطط السمكة يساعد في تركيز المتعلم في الموضوع، كما يحتاج المتعلم لمراجعة ما يعرفه بالفعل من أجل تنظيم المعرفة، ويساعد المعلم في رصد فهم المتعلم المتزايد للموضوع، و تتكون فكرة هذا الأسلوب من خطوط ورموز مصممة لتوضيح العلاقة بين مجموعة الأسباب الرئيسية والمشكلة المراد دراستها، ويمكن استخدام الألوان في كتابة النصوص أو في رسم عظام السمكة لجعل المعلومات أكثر وضوحاً وأسهل لتفسيرها.

(ragi, 2012 : 181).

#### -اهداف استراتيجية عظم السمكة:

لاستراتيجية عظم السمكة اهداف عديدة منها :

أحد الأهداف الأساسية لاستخدام استراتيجية عظام السمكة في التعليم هو تحسين المهارات التحليلية للطلبة، من خلال تحليل المشكلات إلى أسبابها الجذرية، يتعلم الطلبة التفكير الناقد والمنهجي، وهو أمر ضروري للنجاح الأكاديمي والتعلم مدى الحياة.

(Ardianto & Didin,2020:12)

الهدف الآخر هو تعزيز التعلم التعاوني والعمل الجماعي، يشجع مخطط هيكل السمكة الطلبة على العمل معًا لتحديد الأسباب والأثار، وتعزيز بيئة التعلم التعاوني، يساعد هذا التعاون الطلبة على تطوير المهارات الشخصية وتعلم قيمة وجهات النظر المختلفة.

(Kasim, & Aulia ,2021: 191)

تهدف استراتيجية هيكل السمكة أيضًا إلى مساعدة الطلبة على تنظيم أفكارهم وآرائهم بشكل أكثر فعالية، من خلال استخدام الرسم التخطيطي لرسم خريطة بصرية للمشكلات وأسبابها، يمكن للطلبة رؤية الروابط



بين العناصر المختلفة وفهم كيفية مساهمتها في القضية الإجمالية، هذا التنظيم أمر بالغ الأهمية للتواصل الفعال وحل المشكلات.

(Coccia, 2018: 291)

بالإضافة إلى ذلك، تسعى استراتيجية عظام السمسكة إلى زيادة مشاركة الطلبة في عملية التعلم، الطبيعة المرئية والتفاعلية للرسم التخطيطي يجعل التعلم أكثر ديناميكية ومتعة، مما قد يؤدي إلى الاحتفاظ بالمعلومات بشكل أفضل وموقف أكثر إيجابية تجاه التعلم.

(Kasim, & Aulia, 2021: 192)

تهدف استراتيجية عظم السمسكة إلى تعزيز تطبيق مهارات التفكير الناقد عبر مختلف الموضوعات والشخصيات، من خلال استخدام الرسم البياني في سياقات مختلفة، يتعلم الطلبة كيفية التعامل مع المشكلات بطريقة منهجية ومدروسة، مما يعدهم للتحديات الأكademية الواقعية.

(Sufeni, & Fatimah, 2018:102)

#### -خطوات التدريس على وفق شكل عظام السمسكة :

- 1- يوضح المعلم الهدف من الدرس بشكل دقيق وواضح ، مثلاً تعلم الموضوع و التعرف على ارتباطاته الأخرى .
- 2- يقدم المعلم الموضوع المراد تعلمه للمتعلمين ، ويكتب العنوان على السبورة و يعرض صور عنه .
- 3- يعرض المعلم شكل عظم السمسكة بشكل مخطط جاهز على ورقة كبيرة أو عرضها بالجهاز العارض فوق الرأس .
- 4- يقوم المتعلمين برسم مستطيل بدون بداخله المفهوم الرئيس وكذلك رسم عدد من الخطوط على جانبي المستطيل تمثل الصفات الرئيسة للموضوع كما يفضل رسم أسمهم لتلك الصفات الرئيسة وأسمهم فرعية .
- 5- يقسم المعلم المتعلمين إلى مجموعات تعاونية صغيرة .
- 6- يوجه المعلم أسئلة للمتعلمين عن المفهوم وإثارة النقاش و الحوار لمناقشة المفهوم وتفاصيله صفاته و ارتباطاته.
- 7- يطلب من المتعلمين ملء التفاصيل عن الفكرة الرئيسة في شكل عظام السمسكة.
- 8- متابعة المتعلمين الذين أكملوا المخططات الرسومية.
- 9- تعزيز وتلخيص أهمية تحديد التفاصيل لأول مرة.
- 10- تعرض كل مجموعة أوراق النشاط الخاصة بها أمام الصنف و مناقشة التفاصيل.
- 11- يقوم المعلم بملء أنموذج شكل عظام السمسكة الفارغ على السبورة بالمعلومات لتصحيح معلومات المتعلمين.

( راجي، 2012 : 181 ).

#### -مميزات استراتيجية عظم السمسكة :

لاستراتيجية عظم السمسكة مميزات كثيرة منها :

يقدم مخطط عظم السمسكة، العديد من المزايا في البيئات التعليمية، تتمثل إحدى الفوائد الأساسية في قدرته على المساعدة في تحديد وتصور الأسباب الجذرية للمشكلة، مما يمكن المعلمين من معالجة القضايا بشكل أكثر فعالية ، يعزز هذا النهج المنظم التفكير الناقد والتحليل المنهجي بين الطلبة، مما قد يؤدي إلى حل المشكلات بدقة أكبر.

(Kasim, & Aulia, 2021: 192)

تتمثل ميزة أخرى في أن مخطط عظم السمسكة يشجع التعلم التعاوني، من خلال العمل في مجموعات لتحديد الأسباب والأثار، يطور الطلبة مهارات العمل الجماعي والتواصل، والتي تعد ضرورية لتطورهم الشامل ، تعزز هذه العملية التعاونية فهماً أعمق للموضوع حيث يتبادل الطلبة الأفكار ويتعلمون من بعضهم البعض.

(Coccia, 2018: 291)



كما تعمل استراتيجية "عظم السمسكة" على تعزيز قدرة الطلبة على تنظيم أفكارهم وآرائهم منطقياً، فعندما يستخدم الطلبة الرسم البياني لتقسيم المشكلات المعقدة إلى أجزاء يمكن إدارتها، يمكنهم رؤية العلاقات بين العوامل المختلفة وفهم كيفية مساهمتها في القضية الإجمالية.

(Kasim, & Aulia, 2021: 193)

وهذه المهارة قيمة ليس فقط في البيئات الأكademية ولكن أيضاً في مواقف حل المشكلات في الحياة الواقعية ، فإن مخطط هيكـل السمسـكة هو أداة متعددة الاستخدامات يمكن تطبيقها عبر مختلف الموضوعات والتخصصات، سواء تم استخدامها في العلوم لتحليل الأخطاء التجريبية أو في فنون اللغة لتحسين مهارات الكتابة، تساعد هذه الاستراتيجية الطلبة على التعامل مع المشكلات بطريقة منهجية ومدروسة، إن قدرتها على التكيف يجعلها إضافة قيمة لمجموعة أدوات أي معلم

(Sufeni, & Fatimah, 2018:102)

يمكن أن يؤدي استخدام مخطط هيكـل السمسـكة إلى زيادة مشاركة الطلبة، تعمل الطبيعة المرئية والتفاعلية للمخطط على جذب اهتمام الطلبة وجعل التعلم أكثر ديناميكية ومتعدة، يمكن أن تؤدي هذه المشاركة المتزايدة إلى الاحتفاظ بالمعلومات بشكل أفضل و موقف أكثر إيجابية تجاه التعلم . Kasim, & Aulia, 2021: (193)

#### **دور الاستراتيجية في الصحف الدراسية:**

في الصف الدراسي، تلعب استراتيجية عظم السمسـكة دوراً حاسـماً في تسهيل التعلم النشـط، يمكن للمعلـمين استخدام مخطط هيكـل السمسـكة لتوجيه الطلبة خلال عملية تحديد وتحليل الأسباب الجذرية للمشاكل، مما يجعل الدروس أكثر تفاعـلـية وجاذـبية ، يساعد هذا النهج العملي الطلبة على الاحتفاظ بالمعلومات بشكل أفضل ويعزـز فـهمـا أعمـقـا للمـوضـوعـ.

(Coccia, 2018: 291)

كما يعمل مخطط عظم السمسـكة كأداة فعـالةـ لـتمـيـزـ التـعـلـيمـ، يمكن للمـعلـمينـ تـخصـيصـ تعـقـيدـ المـخـطـطـ وـعـمقـ التـحلـيلـ لـتـلـيـةـ اـحـتـيـاجـاتـ الـمـعـلـمـيـنـ الـمـتـوـعـيـنـ، منـ خـلـالـ توـفـيرـ مـسـتـوـيـاتـ مـخـتـلـفـةـ منـ الدـعـمـ وـالـتـحـديـ، يمكنـ للمـعلـمينـ التـأـكـدـ مـنـ أـنـ جـمـيعـ الـطـلـبـةـ بـغـضـ النـظـرـ عـنـ قـدـراتـهـمـ، يمكنـ لهمـ الـاستـفـادـةـ مـنـ استـرـاتـيـجـيـةـ هـيـكـلـ السـمـسـكـةـ.

(Kasim, & Aulia, 2021: 193)

وتساعد استراتيجية عظم السمسـكةـ المـعلـمـيـنـ عـلـىـ تـقـيـيمـ فـهـمـ الـطـلـبـةـ وـتـقـدـمـهـمـ، منـ خـلـالـ مـلـاحـظـةـ كـيفـيـةـ استـخـدـامـ الـطـلـبـةـ لـلـرـسـمـ الـبـيـانـيـ لـتـحلـيلـ الـمـشـكـلـاتـ، يمكنـ للمـعلـمـيـنـ اـكتـسـابـ روـىـ حولـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـنـقـديـ لـدـيـهـمـ، وـقـدـرـاتـ حلـ الـمـشـكـلـاتـ، وـفـهـمـ الـمـحتـوىـ يـمـكـنـ لـهـذـهـ الـمـعـلـمـاتـ أـنـ تـقـيـدـ التـعـلـيمـ وـتـسـاعـدـ الـمـعلـمـيـنـ عـلـىـ تـقـدـيمـ الدـعـمـ الـمـسـتـهـدـفـ لـلـطـلـبـةـ الـذـينـ يـحـتـاجـونـ إـلـيـهـ.

(Sufeni, & Fatimah, 2018:102)

كما يشـجـعـ مـخـطـطـ عـظمـ السـمـسـكـةـ الـطـلـبـةـ عـلـىـ تـحـمـلـ مـسـؤـولـيـةـ التـعـلـيمـ، منـ خـلـالـ المـشـارـكـةـ النـشـطـةـ فيـ عمـلـيـةـ تحـدـيدـ الـأـسـبـابـ الـجـذـرـيـةـ وـتـحـلـيلـهـاـ، يـطـورـ الـطـلـبـةـ شـعـورـاـ بـالـمـسـؤـولـيـةـ عـنـ تـعـلـيمـهـمـ، يمكنـ أنـ يـؤـديـ هـذـاـ التـمـكـينـ إـلـىـ زـيـادـةـ الدـافـعـ وـاتـبـاعـ نـهجـ أـكـثـرـ اـسـتـبـاقـيـةـ لـلـتـعـلـيمـ.

(Kasim, & Aulia, 2021: 193)

يمـكـنـ استـخـدـامـ استـرـاتـيـجـيـةـ عـظمـ السـمـسـكـةـ لـتـعـزـيزـ ثـقـافـةـ الـإـسـتـقـصـاءـ وـالـإـسـتـكـشـافـ فيـ الصـفـ الـدـرـاسـيـ، منـ خـلـالـ دـمـجـ الرـسـمـ الـبـيـانـيـ بـاـنـطـامـ فـيـ الـدـرـوسـ، يمكنـ للمـعلـمـيـنـ إـنشـاءـ بـيـئةـ يـتـمـ فـيـهـاـ تـشـجـعـ الـطـلـبـةـ عـلـىـ طـرـحـ الـأـسـئـلةـ وـالـتـفـكـيرـ الـنـقـديـ وـالـإـسـتـكـشـافـ وـجـهـاتـ نـظـرـ مـخـلـفـةـ، تـدـعـمـ ثـقـافـةـ الـإـسـتـقـصـاءـ هـذـهـ تـطـوـرـ الـمـعـلـمـيـنـ مـدـىـ الـحـيـاةـ الـذـينـ يـمـتـعـونـ بـالـفـضـولـ وـالـتـأـمـلـ وـالـقـدـرـةـ عـلـىـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـلـ

(Coccia, 2018: 291)

**المـحـورـ الثـانـيـ درـاسـاتـ سـابـقـةـ :**

هدفت دراسة الطيطي (2014) إلى الكشف عن فعالية استخدام استراتيجية عظم السمك في تحسين التحصيل الدراسي لطلبة الصف السادس الأساسي في مادة العلوم. تكونت عينة الدراسة من 139 طالباً وطالبة تم اختيارهم بطريقة قصدية، وزعوا عشوائياً على أربع مجموعات، منها مجموعتان تجريبيتان وأخريان ضابطتان. طبق برنامج دراسي في مادة العلوم على المجموعتين التجريبتين، وتم استخدام اختبار تحصيلي قبل وبعد لجمع البيانات. تم التحقق من صدق الاختبار الظاهري وثباته باستخدام معادلة كودر-ريتشاردسون-20، حيث بلغ معامل الثبات 0.78. أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الطلبة في اختبار التحصيل البعدى لصالح استراتيجية عظم السمك، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للجنس.

دراسة (حسن وأخرون، 2017) تناولت تأثير استراتيجية عظم السمكة في تحسين تحصيل طلبة قسم التربية الأساسية والمهن الفنية في مادة طرائق التدريس. سعى الباحثون من خلال هذه الدراسة إلى تحديد تأثير هذه الاستراتيجية على تحصيل الطلبة. لقد قاموا بإعداد أدلة البحث والتحقق من صدقها وثباتها، بالإضافة إلى تجهيز المستلزمات الضرورية مثل تحديد المادة الدراسية وصياغة الأهداف السلوكية وإعداد الخطط الدراسية واستخدام الوسائل الإحصائية. أظهرت النتائج وجود تأثير إيجابي لاستراتيجية عظم السمكة على مستوى دلالة (0.05) في تحسين التحصيل الدراسي. بناءً على ذلك، أوصى الباحثون باستخدام هذه الاستراتيجية في التدريس وتنظيم دورات تدريبية للمدرسين حول كيفية تطبيقها.

هدفت دراسة حسون (2021) إلى استكشاف تأثير استراتيجية عظام السمكة على التحصيل الأكاديمي والتفكير الرياضي لدى طلابات الصف الرابع الابتدائي. تركز البحث على طالبات مدرسة المتنبي للبنات في مديرية تربية محافظة ميسان. شملت العينة ثلاثة شعب من المدرسة، وتم اختيار الشعبة (ج) عشوائياً كمجموعة تجريبية تتلقى دروس الرياضيات وفق استراتيجية عظام السمكة، بينما كانت الشعبة (أ) المجموعة الضابطة تتلقى الدروس بالطريقة التقليدية. تضمنت العينة 40 طالبة، حيث تكونت المجموعة التجريبية من 20 طالبة والمجموعة الضابطة من 20 طالبة. تم إعداد اختبار تحصيلي من 20 فقرة واختبار للتفكير الرياضي يشمل مجالات الاستقراء، التعبير بالرموز، وحل المسائل، مكوناً من 12 فقرة (8 فقرات موضوعية و4 فقرات مقالية). تم التتحقق من الصدق الظاهري وصدق البناء، واستخدمت معادلة ألفا كرونباخ لحساب معامل الثبات لاختبار التفكير ومعادلة كيودر - 20 لاختبار التحصيل، بالإضافة إلى اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين لتحليل النتائج. توصلت الدراسة إلى أن استخدام استراتيجية عظام السمكة يؤثر بشكل إيجابي على التحصيل الأكاديمي والتفكير الرياضي لدى طالبات الصف الرابع الابتدائي.

### الفصل الثالث

تناول الباحث في هذا الفصل منهجية البحث واجراءاته

#### منهج البحث :

اعتمد الباحث منهج البحث التجريبي لتحقيق اهداف بحثه .

**التصميم التجريبي :** أختير تصميم (المجموعتان التجريبية وضابطة) ذات الضبط الجزئي والاختبار البعدى

المتغير التابع	المتغير المستقل	المجموعة
التحصيل	استراتيجية عظم السمكة	التجريبية
	_____	الضابطة

#### مجتمع البحث :

تكون مجتمع البحث من طلبة المرحلة الثالثة/ قسم اللغة العربية/ كلية التربية الاساسية/ الذين يدرسون للعام الدراسي (2023-2024).

#### عينة البحث :



اختار الباحث قصدياً قسم اللغة العربية من بين أقسام كلية التربية الأساسية ، ممثلاً في (طلبة المرحلة الثالثة) ليكون ميداناً لإجراء تجربة البحث الحالي، اختار الباحث بطريقة السحب العشوائي المرحلة الثالثة الشعبة (ب) لتمثل المجموعة التجريبية التي تدرس مادة طرائق التدريس العامة على وفق استراتيجية عظم السمة وتحتوى (28) طالب وطالبة ، و الشعبة (أ) المجموعة الضابطة التي تدرس مادة طرائق التدريس بالطريقة التقليدية وتحتوى (29) طالب وطالبة وبذلك يكون مجموع المجموعتين (57) طالب وطالبة .

#### -تكافؤ مجموعتا البحث :

أجرى الباحث التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرين الآتيين :

- العمر الزمني محسوباً بالأشهر.
- الذكاء.

#### -العمر الزمني محسوباً بالأشهر:

تم حساب العمر الزمني بالأشهر لطلبة مجموعتي البحث ، وبعد تحليلها إحصائياً بلغ متوسط العمر الزمني لطلبة المجموعة التجريبية ، (253.989) شهراً، وبانحراف معياري (12.2134 ) درجة، ومتوسط العمر الزمني لطلبة المجموعة الضابطة (252.113) شهراً، وبانحراف معياري (11.2546 ) درجة، جدول (1) يوضح ذلك.

جدول (1)  
نتائج الاختبار الثاني لاعمار طلبة مجموعتي البحث

مستوى الدلالـة 0.05	القيـمان التـائـيـة		درجة الحرـية	انحراف معـيارـي	المـتوسـط الحسـابـي	اـفرـاد الـعينـة	المـجمـوعـة
	الـمحـسوـبة	الـجـدوـلـية					
غير دالة	2	0.60249	55	12.2134	253.989	29	التجـريـبية
		7		11.2546	252.113	28	الضـابـطـة

استعمل الباحث الاختبار الثاني ( T-Test ) لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين متوسط اعمار المجموعتين ، و تبين أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (0.602497) وهي أصغر من الجدولية (2) بمستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (55)، الجدول (1) يبين ذلك ، وهذا يدل على أن مجموعتي البحث متكافئتان إحصائياً في متغير العمر.

#### - الذكاء:

اختار الباحث اختبار رافن (Raven) للمصفوفات المتتابعة التي صممت لقياس القابلية العقلية والتي تمتاز بتزايد صعوبتها تدريجياً، فضلاً عن استخدامه في العديد من الدراسات المحلية، فضلاً عن اتصافه بالصدق والثبات وصلاحية استعماله للبيئة العراقية، ويتكون الاختبار المصفوفات من (60) فقرة، موزعة على خمس مجاميع (أ - ب - ج - د - ه) كل مجموعة تحتوي على (12) سؤالاً على شكل رسوم وإشكال ناقصة يطلب من الطالب تكميله من بدائل مصورة في أسفل كل سؤال، (Rave, 1956,p:6) طبق الباحث هذا الاختبار على طلبة المجموعتين و جدول (2) يوضح ذلك.

، وكانت القيمة التائية المحسوبة (0.1816) أقل من القيمة التائية الجدولية البالغة (2) بمستوى دلالة (0.05) وبدرجة حرية (55) ، وهذا يدل على أن مجموعتي البحث متكافئتان إحصائياً في متغير الذكاء، لاحظ الجدول (2).

الجدول (2)



## القيمة التائية المحسوبة لدرجات المجموعتين في اختبار الذكاء

الدالة الاحصائية (0.05)	القيمة التائية		درجة الحرية	انحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العينة	المجموعة
	الجدولية	المحسوبة					
غير دالة	2	0.1816	55	5.236	51.246	28	التجريبية
				6.328	50.967	29	الضابطة

-مستلزمات البحث:

-تحديد المادة العلمية :

حدد الباحث المادة العلمية التي سيدرسها إلى مجموعتي البحث المجموعتين التجريبية والمجموعة الضابطة على وفق مفردات مادة طائق التدريس العامة المحددة من قبل لجنة العداء في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للعام الدراسي (2023-2024).

- إعداد الخطط التدريسية والأهداف السلوكية :

أعد الباحث الخطط التدريسية لمجموعتي البحث اعتماداً على المحتوى والأهداف السلوكية فقد تم إعداد (14) خطة تدريسية لكل مجموعة ، و صيغت الأغراض السلوكية وفقاً لمستويات بلوم السته في المجال المعرفي (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، التقويم) و تم صياغة (120) غرضاً سلوكياً وقد عرضت على عدد من المحكمين في العلوم التربوية و النفسية ونالت اتفاق 80% محكما.

-إادة البحث:

-الاختبار التحصيلي:

صمم الباحث اختباراً تحصيلياً في ضوء محتوى المادة الدراسية المقرر تدريسها خلال مدة التجربة والأغراض السلوكية ولقد مر بإعداد الاختبار بمراحل عدة هي :

-إعداد الخارطة الاختبارية:

1- أعد الباحث خارطة اختبارية شملت محتوى موضوعات مادة طائق التدريس العامة ، والأهداف السلوكية للمستويات الستة من المجال المعرفي لتصنيف (بلوم)، (المعرفة، الفهم، التطبيق، التحليل، التركيب، التقويم) فقد اعتمد الباحث على اعداد الأهداف السلوكية في كل مستوى، بحسب اهداف كل موضوع إلى العدد الكلي للأهداف، وحدد عدد الفقرات في كل مستوى من المستويات السته للأهداف السلوكية من مجموع فقرات الاختبار النهائي بـ (40) فقرة في ضوء عدد الفقرات الكلي، والأهمية النسبية لمحتوى الموضوعات، والأهمية النسبية لمستويات الأهداف السلوكية في الخريطة الاختبارية، (الجابري، ، وداود، 2015، 99) الجدول (3) يوضح ذلك.

جدول (3)

## الخارطة الاختبارية لفقرات الاختبار التحصيلي

الموضوعات	مجموع الأهداف	الأهمية النسبية	معرفة %33	فهم %25	تحليل %12	تطبيق %17	تركيب %7	تقدير %6	عدد الأسئلة الكلية
مفاهيم التدريس العامة	20	%16.66	2	1	1	1	1	1	7
مبادئ التدريس الجيد	25	%20.83	4	3	1	1	1	1	11
الخطيط للتدريس	25	%20.83	4	3	1	1	1	1	11



طائق حديثة في التدريس	25	%20.83	4	3	1	1	1	11
مج ك	120	%100	17	13	6	5	4	40

#### صياغة فقرات الاختبار:

نظراً لتنوع مستويات الأهداف التعليمية وطبعتها، تم تصميم الاختبار ليشمل نوعين من الأسئلة: الاختبارات الموضوعية (الاختيار من متعدد) : وهي أسئلة يمكن تقدير درجاتها بموضوعية عالية، حيث لا يتدخل رأي المصحح، تستخدم هذه الاختبارات لقياس مجموعة واسعة من الأهداف التعليمية، بما في ذلك المعرفة والفهم والتطبيق.

الاختبارات المقالية : وهي أسئلة تتطلب من الطلبة كتابة إجابات مطولة وشاملة، تستخدم هذه الاختبارات لقياس قدرة الطلبة على التفكير الناقد وحل المشكلات والتعبير عن أفكارهم بشكل واضح ومنظم. تضمن الاختبار التحصيلي المعد لهذا الغرض 30 سؤالاً موضوعياً و 10 أسئلة مقالية، موزعة على مستويات الأهداف السلوكية الستة.

#### صدق الاختبار:

لضمان صدق الاختبار، تم عرضه على مجموعة من المحكمين المتخصصين في طائق التدريس والقياس والتقويم، وبعد تحليل استجاباتهم، تم تعديل بعض الفقرات وإبقاء الفقرات التي حصلت على نسبة موافقة 80% أو أكثر، اعتمد الباحث على عدة مؤشرات لصدق الاختبار، بما في ذلك مدى شمولية الاختبار للمحتوى المراد قياسه، ووضوح وصياغة الفقرات، وقياسها لمستويات الأهداف السلوكية المحددة، بالإضافة إلى توزيع الدرجات ومنطقية وجاذبية البدائل .

#### تعليمات تصحيح الاختبار التحصيلي :

لتقييم الاختبار، تم اعتماد إجابات نموذجية لجميع الفقرات، في حالة الاختبار الموضوعي، مُنحت كل إجابة صحيحة درجة واحدة، وكل إجابة خاطئة أو مترددة صفر ، وبذلك أصبح المجموع الكلي لدرجات هذا القسم (30) درجة، أما بالنسبة للأسئلة المقالية، فقد تم منح كل خطوة في الحل الصحيح درجة واحدة، بحد أقصى درجتين لكل سؤال، ليصبح المجموع الكلي (20) درجة، وبذلك، يكون مجموع درجات الاختبار كاملاً (50) درجة .

#### - الاختبار الاستطلاعي للوضوح الفقرات و التعليمات:

طبق الاختبار على عينة استطلاعية لها مواصفات عينة البحث ، تألفت من (22) طالب و طالبة من طلبة مجتمع البحث وتم تطبيق الاختبار عليهم و اتضح ان التعليمات مفهومة و واضحة، و ان الوقت الذي استغرق في الاجابة عن فقرات الاختبار كان (50) دقيقة.

#### - التحليل الاحصائي لفقرات الاختبار:

طبق الاختبار على عينة التحليل الاحصائي ولها مواصفات عينة البحث ، تألفت من (100) طالب و طالبة من طلبة مجتمع البحث وكما ياتي:

#### - معامل صعوبة الفقرات:

بعد تحليل فقرات الاختبار الموضوعية والمقالية باستخدام المعادلات الخاصة بكل نوع، تبين أن معامل الصعوبة للأسئلة الموضوعية يتراوح بين 0.40 و 0.69، بينما يتراوح معامل صعوبة الأسئلة المقالية بين 0.45 و 0.72 ، تشير هذه النتائج إلى أن مستوى صعوبة فقرات الاختبار يقع ضمن النطاق المقبول والمناسب لمختلف الطلبة.

#### - القوة التمييزية للفقرات:

حسبت معاملات القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الاختبار الموضوعية باستخدام معادلة التمييز الخاصة بها فتراوحت قيمتها بين (0.46-0.73) ، و حسبت معاملات القوة التمييزية لكل فقرة من فقرات الأسئلة المقالية باستخدام معادلة التمييز الخاصة بها فتراوحت بين (0.41-0.60).

**فعالية البديل الخاطئة :**

لكي يكون البديل الخاطئ فعالاً، يجب أن يجذب عدداً أكبر من الطلبة ذوي المستوى الأدنى مقارنةً بالطلبة ذوي المستوى أعلى، كلما كانت قيمة معامل فعالية البديل الخاطئ سالبة بشكل أكبر، زادت فعاليته بعد تطبيق معادلة فعالية البديل الخاطئة على جميع فقرات الاختبار الموضوعي، تبين أن جميع معاملات الفعالية كانت سالبة، مما يشير إلى أن جميع البديل الخاطئة في الاختبار فعالة.

**ثبات الاختبار التحصيلي :**

لحساب ثبات فقرات الاختبار، تم استخدام معادلة Kuder-Richardson 21 للفقرات الموضوعية، وهي الطريقة الأكثر شيوعاً لحساب الاتساق الداخلي للفقرات التي تعطي درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة غير الصحيحة، وقد بلغ معامل ثبات هذه الفقرات 0.80. أما بالنسبة للأسئلة المقالية، فقد استخدمت معادلة كرونباخ ألفا (Cronbach Alpha) لحساب ثباتها، وهي معادلة تستخدم لحساب ثبات الفقرات التي يتم تقدير درجاتها حسب نوعية الإجابة ، وقد بلغ معامل ثبات هذه الفقرات 0.88. تشير هذه النتائج إلى أن كلا النوعين من الفقرات يتمتع بثبات عالٍ.

**إجراءات تطبيق التجربة:**

طبق الباحث تجربة البحث في قسم اللغة العربية في كلية التربية الأساسية الواقع فصل دراسي وهو الفصل الأول.

**الوسائل الإحصائية :**

استخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية : الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين ، معادلة معامل صعوبة الفقرة، معامل تمييز الفقرة ، معادلة فعالية البديل، اختبار الفا كرونباخ ، كيودرريشاردسون 21.

**الفصل الرابع****عرض النتائج وتفسيرها :**

في ضوء المعالجة الإحصائية للبيانات الناتجة عن تطبيق اداة البحث ، يمكن عرض النتائج التي تم التوصل اليها وتفسيرها وفقاً لفرضية البحث وعلى النحو الآتي:

لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية التي درست مادة طرائق التدريس العامة على وفق استراتيجية عظم السمة ومتوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة التي درست المادة نفسها بالطريقة التقليدية في التحصيل ، ومن خلال مقارنة نتائج الاختبار التحصيلي للمجموعتين ظهر ان متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية بلغ (46.984) بانحراف معياري (6.321)؛ في حين بلغ متوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة (23.548) بانحراف معياري (3.254)؛ وباستعمال الاختبار الثاني (T-Test) لعينتين مستقلتين لمعرفة دلالة الفرق بين المتوسطين تبين وجود فرق دال احصائياً بين المجموعتين لاحظ الجدول (4).

**الجدول (4)****نتائج الاختبار الثاني لمجموعتي البحث في الاختبار التحصيلي**

مستوى الدلالة 0.05	درجة الحرية	القيمة الثانية		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أفراد العينة	المجموعة
		الجدولية	المحسوبة				
دلالة	55	2	17.506	6.321	46.984	28	التجريبية
				3.254	23.548	29	الضابطة

يتضح من الجدول اعلاه ان القيمة الثانية المحسوبة (17.506) اكبر من القيمة الثانية الجدولية البالغة (2) بدرجة حرية (55) وبمستوى دلالة ( 0.05 ) مما يدل على ان هنالك فرقاً ذو دلالة احصائية ولصالح طلبة المجموعة التجريبية و لذلك تم رفض الفرضية الصفرية ، و يمكن عزو هذه النتيجة ان التدريس باستعمال



استراتيجية عظم السمة، المعروفة أيضاً باسم مخطط إيشيكاو أو مخطط السبب والنتيجة، تعمل على تعزيز تحصيل الطلبة بشكل كبير من خلال تعزيز نهج أكثر تنظيماً ومنهجية لحل المشكلات والتعلم، تمكن هذه الاستراتيجية الطلبة من رسم خريطة بصرية للأسباب المختلفة للمشكلة أو مكونات المفهوم، مما يساعدهم على رؤية العلاقات والترابطات بين العناصر المختلفة، لا تعمل هذه الطريقة على تحسين مهاراتهم التحليلية فحسب، بل تعزز أيضاً قدرتهم على فهم المعلومات المعقدة والاحتفاظ بها، وأن استخدام استراتيجية عظم السمة في بيئات التعليمية الأكademie قد حفز الطلبة، وخاصة طلاب المدارس، على المشاركة في المناقشات وتعزيز العمل الجماعي وتبادل المعلومات والأفكار، وبالتالي تطوير مهارات التفكير والتحليل لديهم و كانت استراتيجية عظم السمة فعالة بشكل خاص في تعزيز مهارات الكتابة لدى الطلبة، وخاصة في صياغة نصوص العرض التحليلي، وقد أظهرت الدراسات أنه عندما يستخدم الطلبة مخطط عظم السمة لتنظيم أفكارهم وبناء كتاباتهم، فإن قدرتهم على إنتاج نصوص متماسكة ومدعومة جيداً تتحسن بشكل كبير، على سبيل المثال، أظهرت دراسة أجراها Ardianto & Didin 2020 أن الطلبة الذين استخدمو استراتيجية عظم السمة في مهام الكتابة الخاصة بهم أظهروا تحسناً ملحوظاً في أدائهم الكتابي مقارنة بأولئك الذين لم يستخدمو الاستراتيجية ، ويعزى هذا التحسن إلى التصور الواضح للأفكار والتقسيم المنهجي للحجج، مما يساعد الطلبة على تطوير نهج أكثر تنظيماً ومنطقية لكتابته.

تلعب استراتيجية عظم السمة أيضاً دوراً حاسماً في تعزيز تحصيل الطلبة في المواد الإنسانية ومن خلال استخدام مخطط عظم السمة لتوضيح المفاهيم والعمليات العلمية المعقدة، يمكن للطلبة فهم المبادئ الأساسية وال العلاقات المتباينة داخل موضوع الدراسة بشكل أفضل، وقد ثبت أن هذه الطريقة تعمل على تحسين كل من الاكتساب المعرفي ، وتساعد الطبيعة المرئية لمخطط هيكل السمة الطلبة على رؤية الصورة الأكبر وفهم كيفية مساهمة العوامل المختلفة في المفهوم العام، وبالتالي تعزيز فهمهم واحتفاظهم بالمعرفة العلمية ، وتحسين المهارات المعرفية، اذ تؤثر استراتيجية عظم السمة بشكل إيجابي أيضاً على دافعية الطلبة ومشاركتهم، من خلال إشراك الطلبة بنشاط في عملية التعلم وتشجيعهم على تحمل مسؤولية تعلمهم، تعزز استراتيجية عظم السمة بيئة صافية أكثر تفاعلية وديناميكية، يعد هذا الانخراط أمراً بالغ الأهمية لحفظ على اهتمام الطلبة وحماسهم للتعلم، مما يؤدي بدوره إلى مستويات أعلى من الإنجاز ، مما يشير إلى أن هذا النهج لا يعزز الأداء الأكاديمي فحسب، بل يعزز أيضاً الإبداع ومهارات التفكير الناقد .

ويعزز التركيز في استراتيجية عظم السمة على التعلم التعاوني والعمل الجماعي من إنجازات الطلبة، من خلال العمل معًا لتحديد الأسباب والآثار، يطور الطلبة مهارات التعامل الشخصي الأساسية ويتعلمون تقدير وجهات النظر المختلفة، لا يعمل هذا النهج التعاوني على تحسين فهمهم للموضوع فحسب، بل يعدهم أيضاً للتحديات الأكademie والمهنية المستقبلية، أظهرت الأبحاث أن الطلبة الذين يشاركون في أنشطة التعاوني، مثل تلك التي تيسر لها استراتيجية عظم السمة ، هم أكثر عرضة لتطوير مهارات قوية في حل المشكلات والتفكير الناقد، مما يؤدي إلى إنجاز عام أعلى.

#### -الاستنتاجات:

في ضوء نتائج البحث استنتج الباحث ما يأتي :

- 1- أثبتت استراتيجية عظم السمة فاعليتها في تحسين التحصيل الدراسي للطلبة ضمن الحدود التي أجريت فيها الدراسة الحالية .
- 2- أظهرت هذه الاستراتيجية نتائج إيجابية في تربية مهارات التفاعل مع الأقران وتبادل الخبرات بشكل إيجابي.
- 3- تشجيع الطلبة على المشاركة وطرح الأسئلة والاشتراك في المشاريع الجماعية وحل المشكلات .
- 4- جعلت استراتيجية عظم السمة المواد الدراسية أكثر ارتباطاً بالحياة اليومية، مما يحفز الطلبة على تحمل مسؤولية اختيارهم عند المناقشة وال الحوار.

#### -الوصيات :



بناءً على فاعلية استراتيجية عظم السمة في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات حل المشكلات، يوصى الباحث بما يلي:

- 1- تشجيع التدريسيين والتدريسيات على استخدام استراتيجية عظم السمة في التدريس، وذلك لإعطاء المتعلم دوراً نشطاً وإتاحة الفرصة له للمشاركة في الأنشطة والمواقف التعليمية بشكل تفاعلي .
- 2- إقامة دورات تدريبية في كليات التربية الأساسية حول استراتيجية عظم السمة، نظراً لفعاليتها في التحصيل الدراسي.
- 3- تضمين استراتيجية عظم السمة ضمن مفردات مقرر طرائق التدريس الذي يدرس في كليات التربية الأساسية، لتعريف الطلبة بهذه الاستراتيجية وتدريبهم على استخدامها .

#### - المقترنات :

بناءً على نتائج البحث المتعلقة باستراتيجية عظم السمة، يمكن اقتراح الدراسات المستقبلية التالية:

- 1- إجراء دراسة لمعرفة أثر استراتيجية عظم السمة في التحصيل لدى طلبة الكليات التربوية المفتوحة وتنمية تفكيرهم الصوري.
- 2- إجراء دراسة لمعرفة أثر استراتيجية عظم السمة على مستويات دراسية ومواد أخرى وعلى كلا الجنسين.
- 3- بناء تصميم تعليمي تعلمي قائم على استراتيجية عظم السمة لاكتساب المفاهيم العلمية في مادة مبادئ الفلسفة وعلم النفس لدى طلبة المرحلة الاعدادية.

#### - المصادر :

- أبو جادو، صالح محمد علي، (2008): علم النفس التربوي، ط، 4، دار المسيرة، عمان.
- الجابري، كاظم كريم، وداد عبـد السلام صـبرـي 2015 مناهج البحث العلمي، منشورات معالم الفكر.
- جمهورية العراق، وزارة التعليم العالي (2008): الفلسفة التربوية الحديثة المقررة من قبل وزارة التعليم العالي.
- حسن ، فراس علي و صفاء محمد نامق و. هبة رعد عبده 2017: اثر استراتيجية عظم السمة في تحصيل طلبة قسم التربية السرية والمهن الفنية بمادة طرائق التدريس مجلة كلية التربية العدد السادس.
- حسون : شيماء كريم ، 2021 اثر استراتيجية شكل عظام السمة في التحصيل والتفكير الرياضي لدى تلميذات الصف الرابع الابتدائي رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة ميسان / كلية التربية الأساسية - العراق
- راجي ، زينب حمزة (2012) المدخل البصائي نماذج واستراتيجيات تدريس المفاهيم العلمية ، بغداد.
- شنيف ، مازن ثامر و علاء احمد عبد الواحد(2013) : فاعلية منظم عظم السمة في تجهيز المعلومات لدى طلبات الصف الخامس العلمي ، بحث منشورة ،المؤتمر العلمي التربوي السنوي في قسم العلوم التربوية والنفسية،جامعة بغداد ،كلية التربية للعلوم الصرفة - ابن الهيثم .
- الطيطي،مسلم يوسف اسماعيل: (2014) فاعلية استخدام استراتيجية عظم السمة في تحسين التحصيل لدى طلاب الصف السادس الاساسي في مادة العلوم، "مجلة الجامعة الاسلامية للدراسات التربوية والنفسية" ،المجلد22،العدد8،اربد،الأردن. 222-247.
- اللقاني، أحمد حسين، وفارعة حسن محمد (2008): مناهج التعليم بين الواقع والمستقبل، ط1، عالم الكتب، القاهرة.
- مرعي، توفيق أحمد ومحمد محمود الحيلة (2010): تفريغ التعليم، ط2، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- الهاشمي، حيدر ماجد ابراهيم (2013) دراسة تقويمية لمناهج في الجامعات العراقية في ضوء المعايير العالمية وبناء انموذج لتطويرها،اطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد للعلوم الإنسانية .



- Ardianto Ardianto & Didin Hidayat 2020 *The Effect of Fishbone Diagram on Students' writing of analytical exposition text*. January 2020, Conference: *Proceedings of the 5th International Conference on Education in Muslim Society, ICEMS 2019, 30 September - 01 October 2019, Jakarta, Indonesia*
- Coccia, M. (2018). *The Fishbone diagram to identify, systematize and analyze the sources of general purpose Technologies*. *Journal of Social and Administrative Sciences*, 4(4), 291-303.
- Kasim, U., Erdiana, N., & Aulia, D. (2021). *The use of fishbone diagram technique to improve students' writing ability*. *Proceedings of AICS-Social Sciences*, 11, 191-197.
- Kasim, U., Erdiana, N., & Aulia, D. (2021). *The use of fishbone diagram technique to improve students' writing ability*. *Proceedings of AICS-Social Sciences*, 11, 191-197.
- Raven ,G.C,(1956) : *Guide to using the coloured progressive matrice Set A,AB,B Rerised order* .
- Sufeni, M., & Fatimah, S. (2018). *Using "Fishbone Diagram" to teach writing discussion text to senior high school students*. *Sufeni / Journal of English Language Teaching*.