



أثر استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية لدى طلبة الصف الثامن الأساس في مادة الاجتماعيات

م.م ئارام غريب قادر

ARAM.QADIR@su.edu.krd

جامعة صلاح الدين / كلية التربية الأساس / قسم العلوم الاجتماعيات

م.م ئارام عيسى ميرزا

Aramissa85@gmail.com

جامعة صلاح الدين / كلية التربية الأساس / قسم العلوم الاجتماعيات

الملخص

تهدف الدراسة إلى معرفة (أثر استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية لدى طلبة الصف الثامن في المواد الاجتماعية)، واستخدم الباحثون المنهج التجريبي لتحقيق هدفهم، إذ تكونت العينة من (53) طالباً وطالبة تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين، المجموعة الأولى هي الضابطة، وتكونت من (26) طلاب جميعهم درسوا المواد الاجتماعية بطريقة عادلة، والمجموعة الثانية التجريبية، تكونت من (27) طلاب قاموا بقراءة المقال وفق استراتيجية الكرسي الساخن. قام الباحثون بإعداد مقياس المرونة المعرفية من خلال إجراء كافة الإجراءات السيكومترية، وعليه وجّد الباحثون ثبات المقياس بطريقة تقسيم (سبيرمان براون) إلى النصف حيث بلغ (0.96) وحسب معادلة (الفاكرونباخ) بلغ (0.94). أعد الباحثون (16) خطة تدريسية للمجموعة التجريبية التي درست وفقاً على الكرسي الساخن و(16) خطة للمجموعة الضابطة التي درست وفقاً للطريقة الاعتيادية التقليدية في الفترة (2024/2/15) إلى (2024/4/15) وبعد انتضاض المدة وتطبيق التجربة على المجموعات واستخراج النتائج وتحليلها بالبرنامج الإحصائي (SPSS) توصل الباحثون إلى النتيجة الآتية: يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي درست المادة من خلال استراتيجية الكرسي الساخن، والمجموعة الضابطة التي درست المادة بالطريقة الاعتيادية التقليدية في تنمية المرونة المعرفية، وذلك لصالح المجموعة التجريبية.

الكلمات المفتاحية: التأثير، استراتيجية الكرسي الساخن، المرونة المعرفية، طلاب الصف الثامن، المواد الاجتماعية.

The Effect of the Hot Seat Strategy on Developing Cognitive Flexibility among Eighth Grade Students in Social Studies

Assistant Professor Aram Gharib Qadir

ARAM.QADIR@su.edu.krd

University of Salahaddin / College of Basic Education / Department of Social Sciences

Assistant Professor Aram Issa Mirza

Aramissa85@gmail.com

University of Salahaddin / College of Basic Education / Department of Social Sciences

Abstract

This study aimed to examine the effect of the Hot Seat strategy on the development of cognitive flexibility among eighth-grade students in social studies. To achieve



this objective, the researchers adopted an experimental approach. The sample consisted of (53) male and female students, who were randomly assigned to two groups: a control group of (26) students who studied social studies using traditional methods, and an experimental group of (27) students who studied the material using the Hot Seat strategy. A cognitive flexibility scale was developed by the researchers after conducting all necessary psychometric procedures. The reliability of the scale was confirmed using the Spearman-Brown split-half method, yielding a coefficient of (0.96), and Cronbach's alpha, which resulted in a value of (0.94). The researchers designed 16 lesson plans for the experimental group using the Hot Seat strategy and 16 lesson plans for the control group using traditional methods. The intervention took place from February (2/2/2024, to 15/4/ 2024). After the instructional period concluded, the cognitive flexibility scale was administered to both groups, and the results were analysed using the SPSS statistical software. The findings indicated a statistically significant difference at the (0.05) level between the mean scores of the experimental group and the control group, in favour of the experimental group, demonstrating the effectiveness of the Hot Seat strategy in enhancing cognitive flexibility.

Keywords: Hot Seat strategy, cognitive flexibility, eighth-grade students, social studies, experimental study.

١- التعريف بالبحث

١-١ مشكلة البحث:

تعقد سنوياً العديد من المؤتمرات التربوية والندوات وورش العمل المتخصصة في التدريس، والتي أثبتت أن استخدام الطرق والأساليب التقليدية في التدريس بقطاع التربية له تأثير سلبي على الطلاب ومستوى فهمهم. ومع التطور المستمر للتكنولوجيا، يلاحظ أن المعلمين ما زالوا يستخدمون الأساليب التقليدية القديمة والكلاسيكية في التدريس، مما أدى إلى انخفاض المخرجات التعليمية وملل الطلاب وتراجع رغبتهم في دراسة المواد. وبما أن العالم اليوم هو عالم منظم وتطور تكنولوجي وذكاء اصطناعي، فقد لاحظ الباحثون أن الطرق والأساليب والاستراتيجيات المستخدمة من قبل المعلمين حتى الآن هي تلك التي ترتكز على الحفظ وهي أساليب تقليدية قديمة جداً.

لذلك، يعتقد الباحثون أن استخدام الاستراتيجيات والنماذج الحديثة في التدريس يعالج الكثير من هذه المشكلات. وقد قمنا نحن الباحثون بتطبيق استراتيجية الكرسي الساخن في الصف الثامن الأساسي بهدف معرفة تأثير هذه الاستراتيجية في تحقيق الأهداف وتوفير بيئة مناسبة للتدريس. وتمثل مشكلة هذا البحث في الإجابة على السؤال التالي: ما هو تأثير استخدام استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في المواد الاجتماعية؟

٢-١ أهمية البحث:

التربية هي عملية إنسانية ولها دور مهم في تكوين شخصية الإنسان وهي بمثابة طريق الحياة الذي يساعد الإنسان على النمو السليم في حياته اليومية والاستجابة لاحتياجاته ومتطلباته الروحية والجسدية والعاطفية والإمكانية والتعلمية، وإعداد الإنسان لمستقبل مشرق وقريب كفرد وعضو في المجتمع الذي ينتمي إليه. فالتربيـة هي أساس كل تقدم وإصلاح، وهي الطريق الذي يوصلنا إلى تطهير النفوس وتنقيف العقول وبناء الشعوب والأمم. لذلك فإن مهمة التربية هي تنمية الإنسان والنهوض به واكتشاف طاقاته وقدراته وتوسيع مداركه (عبد الرحمن، 2014، ص 1) وبناء الشعوب والأمم. لذلك فإن مهمة التربية هي تنمية الإنسان والنهوض به واكتشاف طاقاته وقدراته وتوسيع مداركه (الطحان، 2006، ص 17).

إن التدريس بالطرق القديمة لا يتناسب مع التطور التكنولوجي وازدياد المعلومات، لذلك من المهم جداً للمعلمين والجهات التربوية التي لها علاقة مباشرة مع الطلاب أن يكونوا على دراية بالاستراتيجيات الحديثة في مجال التدريس. وفي هذا الإطار، فإن استراتيجية التعليم الفعال بالطريقة التعاونية، والتي هي إحدى هذه الاستراتيجيات، تمكّن الطلاب من التعبير عن أفكارهم وآرائهم من خلال مجموعات، وهذا يكون بداية للتفكير والإبداع (إبراهيم، 2012، ص 13).

وفي النهاية، فإن طريقة التدريس هي مجموعة من الأنشطة والفعاليات المخطط لها التي يقوم بها المعلم داخل الفصل بهدف تحقيق أهداف عملية التربية والتعليم، وهي إحداث تغيير في المعرفة والتفكير وجميع الجوانب الأخرى لسلوك المتعلم (قره جتاني، 2014، ص 14).

في ضوء ما سبق، يمكننا تلخيص أهمية هذا البحث في النقاط التالية:

- 1- إفادة معلمي المواد الاجتماعية من حيث كيفية تطبيق خطوات التدريس باستخدام استراتيجية الكرسي الساخن.
- 2- الفائدة لمعلمي الاجتماعيات لأنه يقدم نموذجاً يهتم بالتعليم المعزز للطلاب.
- 3- نتائج هذا البحث ستؤدي إلى إجراء المزيد من البحوث حول تأثير استراتيجيات أخرى في عملية التدريس.
- 4- البحث يمثل مصدراً علمياً جديداً لمكتبة المعرفة في إقليم كردستان العراق، ويستفيد منه الأطراف المعنية بشكل عام.

٣-١ فرضيات البحث:

- 1- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسط درجات الاختبارين القبلي والبعدي في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية التي درست المادة وفقاً لطريقة التدريس بالكرسي الساخن.
- 2- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha = 0.05$) بين متوسط درجات الاختبار البعدي في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية التي تدرس المادة وفقاً لطريقة التدريس بالكرسي الساخن، والمجموعة الضابطة التي تدرس المادة بالطريقة التقليدية.

٤-١ هدف البحث:

- معرفة تأثير استخدام استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في المواد الاجتماعية.

٥-١ حدود البحث:

حدد الباحثون بحثهم في الأبعاد التالية

- 1- الحدود البشرية: طلاب الصف الثامن الأساسي في مركز محافظة أربيل

- 2- الحدود الزمنية: من (٢٠٢٤/٩/٢٥) إلى (٢٠٢٥/٦/١).
- 3- الحدود المكانية: مدرسة (ديرسيم) الأساسية للبنين في تربية مركز أربيل.
- 4- الحدود الموضوعية: يشمل البحث الفصل الثاني / الباب الأول صفحة ١١٣ حتى الباب الثالث صفحة ١٥٨ من كتاب المواد الاجتماعية للصف الثامن الأساسي، الذي قررته وزارة التربية في إقليم كردستان العراق في عام (٢٠٢٢) - الطبعة الأولى.

٦-١ تعريف مصطلحات البحث:

٦-١-١ التأثير:

١- الدعدي (٢٠٠٩) عرّفه بأنه: مدى نجاح المعلم في تنفيذ مهامه في مجال مهنته ويفاصل بواسطة استخدام اختبارات التحصيل الدراسي. (الدعدي، ٢٠٠٩، ص ٢٠).

٢- الدرج وآخرون (٢٠١١) : هو القدرة على تحقيق الأهداف المرجوة للتعلم وفقاً لمعايير محدد من أجل الوصول إلى النتائج المراده. (الدرج وآخرون، ٢٠١١، ص ١٤٣)

٣- التعريف الإجرائي للباحثين : التأثير المتوقع من استخدام استراتيجية الكرسي الساخن كمتغير مستقل على المتغير التابع.

٦-١-٢ الاستراتيجية:

١- زيتون (٢٠٠١) مجموعة من الإجراءات المخطط لها مسبقاً الموجهة لتنفيذ الدرس بهدف تحقيق الأهداف المحددة بما يتوافق مع الإمكانيات المتاحة والمتوفرة (زيتون، ٢٠٠١، ص ٢٧٩).

٢- الخطابية وآخرون (٢٠٠٢) خطة لتوجيه أنشطة وعمليات التعليم التي تحدث بين المعلم والطالب داخل الفصل بهدف استكمال بيئه تعليمية فعالة (الخطابية وآخرون، ٢٠٠٢، ص ٥٦).

التعريف الإجرائي للباحثين : مجموعة من إجراءات التدريس والسلوكيات والمبادئ التي يقوم بها المعلم بهدف العرض والتنظيم والتدريب والمناقشة في عملية التدريس لدى طلاب الصف الثامن الأساسي وفقاً لخطة تربوية دقيقة بهدف تحقيق الأهداف المحددة في مادة الاجتماعيات. ٣-٦-١ **استراتيجية الكرسي الساخن :**

١- زاير وآخرون (٢٠١٤) هي استراتيجية تدريس تعتمد على الأسئلة التي يطرحها الطالب على أحد زملائهم الجالس على الكرسي الساخن، أو على المعلم الذي يؤدي هذا الدور، حيث يكون محور الأسئلة موضوعاً محدداً من قبل الطالب. تُستخدم هذه الاستراتيجية لتطوير مهارات متنوعة، منها: مهارات القراءة، بناء الأسئلة، تعليق الأفكار، وترسيخ الأفكار والقيم في عقول وأرواح الطالب". (زاير وآخرون، ٢٠١٤، ص ٢٤٢).

٢- فريديريكسون (٢٠٠١) : استراتيجية الكرسي الساخن هي نشاط للطلاب الذين يمتلكون القدرة على لعب الأدوار واستخدام الأسئلة في موقف المقابلة. يمكن للطالب أن يتولى دور أي شخصية حقيقة أو خيالية. ويتحول الطالب الآخرون أدواراً كباحثين أو صحفيين. ويتحول المعلم دور الوسيط. الأسئلة الاستقصائية موضوعات محددة (فريديريكسون، ٢٠٠١).

٣- التعريف الإجرائي للباحثين : استراتيجية الكرسي الساخن هي إحدى تطبيقات التعلم النشط التي تحدث تأثيراً كبيراً على الطلاب وتساعدهم على تبادل الآراء، حيث يجلس الطالب على كرسي أمام زملائه الطلاب، يستمع إلى أسئلتهم ويجيب عليها.



٤-٦-١ المرونة المعرفية:

١- ديك (2003) يعتبرها إنشاء وتعديل مستمر للتمثيلات العقلية وإنتاج الاستجابات بناءً على المحفزات والمعلومات الموجودة في الموقف من قبل الفرد. (ديك، 2003، ص 275).

٢- دينيس وفاندر وول (2010) يعتبرها تغييراً نفسياً للتكيف والتآقلم مع المؤثرات البيئية (دينيس وفاندر وول، 2010، ص 242).

٣- التعريف الإجرائي للباحثين: هي القدرة على بناء المعرفة بطرق مختلفة ومتعددة بشكل يرفع من التكيف مع المتطلبات المختلفة لموقف التعلم، وإجرائياً تعرف بالدرجة التي يحصل عليها الطالب على مقياس المرونة المعرفية المعد لهذا البحث.

٢- الإطار النظري والدراسات السابقة:

٢-١ الإطار النظري:

٢-١-١ استراتيجية الكرسي الساخن:

قدمت هذه الاستراتيجية من قبل سارا يونغ (Sara Young 2008) الباحثة في مركز اللغويات التطبيقية، حيث تميزت هذه الاستراتيجية بكونها استراتيجية تفاعلية تتضمن أنشطة التحدث والاستماع، لذلك سميت (الكرسي الساخن) (The hot seat). في هذه الاستراتيجية، يجلس طالب على الكرسي الساخن أمام بقية طلاب الصف، ويقوم الطالب الآخرون بتوجيهه أسئلة حول موضوع محدد ويقوم بالإجابة عليها، ودور المعلم هو توجيه وإرشاد الطالب من خلال تقديم التوجيهات والمعلومات الازمة حول أسئلتهم لجذب انتباهم. في هذا الأسلوب، يمكن للطالب تكوين أسئلة متعددة (سارا يونغ، 2008، ص 2).

برى فيلهم (2002) أنها إحدى الاستراتيجيات الفعالة التي تساعد الطلاب على تبادل الأفكار وفهم الأبعاد الإنسانية المختلفة، والظروف والمشكلات وتحديد المعاني وفهم وجهات النظر المختلفة حول المواضيع. كما تساعد الطلاب على تعلم مهارات التفكير المنتج والتحليلي من خلال البحث والتجريب، ومن ناحية أخرى توفر لهم فرصة لعب الأدوار وتعلم مهارات الكلام والمقابلة والمناقشة ومهارات الحوار الأخرى (فيلهم، 2002، ص 83).

٢-١-٢ خطوات تنفيذ استراتيجية الكرسي الساخن - ١: يتم تغيير موضع المقعد أو المقاعد في الفصل إلى شكل دائري، كما يوضع كرسي ساخن في وسط الدائرة - ٢. بعد تشكيل المجموعات، يطلب المعلم من طالب في إحدى المجموعات أن يجلس طواعية على الكرسي الساخن - ٣. يطرح الطالب الأسئلة، ويجب الطالب على أسئلة زملائه. يفضل إلا تكون الأسئلة ذات إجابات بكلمة واحدة، بل أسئلة مفتوحة ومتعددة الإجابات، كما يمكن للمعلم أن يجلس على الكرسي الساخن. وذلك بهدف تشجيع الطلاب على صياغة الأسئلة، وتحفيز الأسئلة المفتوحة. (الحسين، ٢٠١٥ : ٤٥).

٢-١-٣ مزايا استراتيجية الكرسي الساخن:

- ١- تحفيز الطلاب للتعلم النشط.
- ٢- جذابة في عملية التعليم لأن الطالب يتعلم من خلال اللعب.
- ٣- تمررين جسدي ونفسي للطلاب.
- ٤- تعزز روح التعاون والاجتماعية بين الطلاب.



- 5- تساعد الطالب على فهم المفاهيم بسهولة.
- 5- تشجع الطالب على لعب الأدوار والعمل الجماعي وتبادل المعلومات.
- 6- تشجع الطالب على تبادل الحوار مع بعضهم البعض واحترام الآراء المختلفة.
- 7- توفير فرص للطلاب لإجراء محادثات تفاعلية وبناء إيجابية.
- 8- تنمية قدرات الطالب في البحث العلمي من خلال السؤال والجواب.
- 9- تجعل الطالب مستمعاً جيداً.
- 10- تكون حافزاً للطلاب للتعلم وزيادة الرغبة والميل للموضوع المدرس للحصول عليه من خلال الأسئلة والإجابات (عبدالسلام، 2012، ص 118-119).

٤-١-٢ المرونة المعرفية : مفهوم المرونة المعرفية، مثل المصطلحات الأخرى في العلوم الإنسانية، له مفاهيم متعددة ومختلفة. سبب هذا الاختلاف هو أن هناك أشخاصاً ينظرون إلى المرونة والليونة والتيسير، وبعضهم يرونها في قبول الآخرين وأفكارهم، أي أن الإنسان لا ينبغي أن يتخلّى عن المرونة والليونة في تعامله مع الآخرين (ياسين، 2002، ص 15).

المرونة المعرفية تمثل استعداد الطالب للتغيير اتجاه أفكاره بهدف التكيف والتآلف مع متطلبات البيئة المحيطة، وكذلك القدرة على إنشاء وإنتاج حلول بديلة متنوعة للمواقف والمهام التربوية والتعليمية التي تنشأ (العرسان، 2016، ص 163).

إنها بنية نفسية تشير إلى استعداد الطالب للانتقال من حالة معرفية إلى حالة أخرى بسهولة، وتساعده على التكيف مع الظروف المختلفة، ومواجهة المشكلات والمواقف بأكثر من طريقة أو فكرة لحل واحد، كما تساعد الطالب على التعامل والتكيف مع المواقف الجديدة والمتغيرة في الحياة من خلال تغيير الأساليب والاستراتيجيات التي يستخدمها لمواجهة تلك المواقف، وإنشاء بديل جديد عند مواجهة المشكلات و اختيار التطبيق البديل للوضع الحالي (بلبل وحجازي، 2016، ص 62). **٤-١-٣-٥ أهمية المرونة المعرفية :** ١: تساعد المتعلم على أن يكون متوازناً في شؤون حياته وأن يتبع عن التطرف في الحكم على الأمور واتخاذ القرارات، وأن يحقق التوازن مع الآخرين في بعض المواقف وفقاً لقناعاته الشخصية، وهذا يتطلب منهاجاً ديمقراطياً . ٢- تجعل المتعلم أكثر إيجابية في تعاملاته. إن الأشياء التي تدور حوله، والنظرية الإيجابية للحياة هي التي تحدد مكانته وقيمة الاجتماعية في الحياة، لأن نظرة الفرد للأشياء يجب أن تتسم بالإيجابية والتطلع والتساؤل عن الأشياء الغامضة، أي ينبغي أن يكون لديه حب للفضول (السعادة، 2017، ص 301) . ٣- تجعل الطالب قادراً على فهم الطرف المقابل، وتفتح الباب أمام الحوار، وتوسيع مجال الصراحة بين الأفراد، وتسهل الأمور وتجعل الطالب يرى كل موقف يوضع فيه من منظور إيجابي وفعال، مما يساعده على تحقيق التوازن المعرفي (حسن، 2015، ص 389).

٤-١-٢-٦ مكونات المرونة المعرفية - ١: الترميز المرن واللطيف: هو استعداد المتعلمين لترميز أي محفز بعدة معانٍ، أي ترميز كل محفز بعدة تعريفات - ٢. التجميع المرن واللطيف: يساعد هذا المكون المتعلمين على إنشاء عدة تكتيكات للحل من خلال التفكير الاستقرائي بدءاً من العناصر المتاحة وانتهاءً بالحل - ٣. المقارنة المرنة واللطيفة: يطور هذا المكون استعداد المتعلمين لتعزيز الحلول التكتيكية كلما حدث تغيير في المهام، حيث يختار الفرد العناصر الخاصة للحل ويقارنها مع عدة مخططات أخرى لمساعدته في تغيير الحلول التكتيكية (عبدالحافظ، 2019، ص 391).



٣-١-٧ نظريات تفسير المرونة المعرفية :أولاً: نظرية بياجيه : يرى بياجيه أن المرونة المعرفية قدرة يمتلكها كل فرد في هذا العالم. لكن المرونة المعرفية لا تظهر في مرحلة الحس الحركي، أو مرحلة ما قبل العمليات، أو مرحلة التفكير الملموس، لأن التفكير في هذه المراحل محدود بوجهة نظر واحدة، حيث يكون الفرد متمركزاً حول ذاته، ويصدر أحكامه على الأشياء فقط على أساس مظاهرها. يعتقد بياجيه أن المرونة المعرفية تظهر لدى الفرد نتيجة للتغيرات في مجالات التفكير التي تنشأ من النضج والنمو، أي أن المرونة المعرفية تزداد مع النضج. كلما كبر الفرد، لذا من المتوقع أن يكون الأطفال الصغار أقل مرونة من الكبار (عيسى، 2015، ص15).

ثانياً: نظرية المرونة المعرفية : في تطويرهم لنظرية المرونة المعرفية الخاصة بهم، رأوا أن تطوير المرونة المعرفية بين المتعلمين يتطلب توفير بيئه تعليمية قائمة على التنوع في طرق وأساليب تقديم المعلومات، بحيث تساعدهم على اكتساب المعرفة في مجالات البنية غير المحددة، لذلك يجب على المعلمين تحنب التبسيط المفرط للمعلومات المقدمة لهم، وتوفير الأنشطة التعليمية التي تعتمد على التمثل متعدد الزوايا، وتشجيعهم على بناء المعرفة بدلاً من نقلها. وهذا يتطلب من المتعلمين بناء بنية معرفية جديدة خاصة بالمفهوم من خلال البنى المعرفية الموجودة لديهم، وعدم تقسيم المعرفة وتجزئتها. يجب أن ترتبط مصادر المعرفة بعضها البعض إلى حد كبير بدلاً من أن تكون مجزأة، وألا تقدم المعلومات للطلاب بطريقة خطية عندما تكون هذه المعلومات معقدة وغير محددة في بنيتها، لأن النموذج الخطى غير فعال ولا يستطيع نقل المعرفة عبر المجالات الجديدة والمتنوعة (مديحة، 2016، ص22).

٢-٢ الدراسات السابقة

١ ٢. ٢. ٢: عرض الدراسات السابقة ومقارنتها : يوضح الجدول (1) الدراسات السابقة ومقارنتها :**الجدول (1) مقارنة الدراسات السابقة**

الجدول (1) مقارنة الدراسات السابقة

الأبحاث المتعلقة باستراتيجية كرسى الساخن						أ
نتائج البحث	اهداف البحث	أداة البحث	منهج البحث	عينة ومرحلة البحث	الباحث سنة	ص
يوجد فرق موثق إحصائياً في المتوسط الحسابي للمجمـوـعـتين لصالح مجموعة التجريبية	تحديد أثر استخدام استراتيجية المقعد الساخن على التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف الثامن في المواد الاجتماعية	اختبار التحصيل/مقاييس الاتجاه	المسار التجريبي، كورستان / السليمانية	(طالب وطالبة من كلا الجنسين ، الثامن من الأسasيات) 51	كنعان (2023)	1



هناك فرق موثق إحصائياً في المجمّع وعدين لصالح مجموعة التجريبية	تحدي د تأثير استراتيجيات الكرسي الساخن على التحصيل الدراسي والتفكير النؤدي لدی طلاب الفصول الدراسية العاشر في علم الأحياء	إنجاز في القراءة والتفكير النؤدي	نهج التجريبي ، فلسطين	(طالب 79) وطالبة من كلا الجنسين بالصف العاشر الثانوي	علاء (2021)	2
البحث في المرونة المعرفية						
توجد فروق إحصائية كبيرة لصالح مجموعة التجريبية	معرفة فعالية الاستراتيجيات 5555 ح ول إنجازات طلاب الصف الثامن في الجغرافيا في تطوير المرونة المعرفية	في التحصيل التعليمي والمرونة المعرفية	نهج التجريبي، العراق	(طالب 50) الصادف الثامن	غازي	3
توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين في مقاييس التفكير الاستراتيجي بشكل عام والأبعاد الفرعية للضعف والمعرفة ، وذلك لصالح مجموعة التجريبية	معرفة مدى فعالية البرنامج التدريب التحقق من فعالية البرنامج دوره تدريبيّة لتنمية التفكير الاستراتيجي لدى طلاب الجامعة وأثره على المرونة المعرفية	معايير التفكير الاستراتيجي والمرونة المعرفية	نهج التجريبي، المملكة العربية السعودية	(طالب 39) مرحلة البكالوريوس	العسقه 2022 (قاسم ، الملكة العربية السعودية)	4

2.2. فوائد الدراسات السابقة:

- 1- الاستفادة في صياغة العنوان والمقدمة ومشكلة البحث بشكل منطقي.
- 2- كيفية اختيار المنهج المناسب للبحث، وهو المنهج التجريبي.
- 3- اختيار المجتمع والعينة المناسبة.
- 4- التعرف على المصادر الجديدة والاستفادة منها المرتبطة بهذا البحث.
- 5- اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة للوصول إلى أهداف البحث.
- 6- مقارنة نتائج الدراسات السابقة مع نتائج هذا البحث وتوضيحها.



٣- إجراءات البحث: في هذا القسم من البحث نعرض الخطوات التي اتخذها الباحثان لتحقيق أهداف البحث، وكذلك تحديد مجتمع وعينات البحث، وتنظيم الإجراءات وتحقيق أغراض البحث من خلال الأدوات، وكذلك الاختبار التجريبي واستخدام أدوات التحليل وبيان الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث والتي تم الاستفادة منها.

١-منهج البحث : المنهج المناسب لإجراء هذا البحث هو المنهج التجريبي، لأن طبيعة البحث وأهدافه تتطلب أن يكون البحث تجريبياً. المقصود بالمنهج التجريبي هو تغيير مقصود ومنظم واضح لظاهرة ما بشروط محددة، ثم ملاحظة النتائج والتغيرات في الظاهرة نفسها وتحليلها. يعتبر هذا المنهج من أكثر مناهج البحث فعالية لمعالجة المشكلات بطريقة صحيحة وعلمية (عليان وغنيم، 2000، ص50).

٢-التصميم التجريبي للبحث : قام الباحثان برسم تصميم تجريبي للمجموعتين، المجموعة التجريبية التي تدرس الموضوع بطريقة استراتيجية الكرسي الساخن، والمجموعة الضابطة التي تدرس الموضوع بطريقة الاعتيادية، حيث تم إجراء اختبارين قبل وبعد لهما في مقياس المرونة المعرفية، كما هو موضح في الجدول:(2)

الجدول (2) التصميم التجريبي للبحث

المجموعة	اختبار قبلى	المتغير المستقل	اختبار بعدي	متغير التابع
تجريبي	المرونة المعرفية	استراتيجية الكرسي الساخن	المرأة المرونة المعرفية	تنمية المرونة المعرفية
	طريقة التدريس التقليدية	طريقة التدريس التقليدية		

٣-مجتمع البحث : يتكون مجتمع البحث من جميع طلاب الصف الثامن الأساسي في محافظة أربيل للعام الدراسي.(2024-2025)

٤-عينة البحث : قام الباحثان بتحديد (مدرسة درسي الأساسية للبنين) بشكل قصدي للأسباب التالية :أ- تعاون مدير المدرسة والمعلمين مع الباحثين .ب- توفر متطلبات تنفيذ البحث .ج- وجود العدد الكافي من قاعات الدراسة للصف السادس الأساسي وهي (2) صفحات.

ت تكون عينة البحث من (53) طالباً من كلا الجنسين تم توزيعهم عشوائياً على مجموعتين، المجموعة التجريبية عددها (27) طالباً الذين درسوا مادة الاجتماعيات وفقاً لاستراتيجية الكرسي الساخن، والمجموعة الضابطة عددها (26) طالباً الذين درسوا مادة الاجتماعيات بطريقة التدريس الاعتيادية

٥-تكافؤ عينات البحث : قام الباحثان بضبط مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في عدد من المتغيرات التي قد تؤثر على نتائج البحث، وهي كالتالي:

المجموع الكلي لدرجات المواد الاجتماعية للصف السابع الأساسي للعام الدراسي (2023-2024)، وعمر الطالب محسوباً بالشهور، ومستوى ذكائهم، والاختبار القبلي لمقياس المرونة المعرفية. قام الباحثان باستخدام



اختبار (T-test) لعينتين مستقلتين وإيجاد المتوسط الحسابي، والانحرافات المعيارية، وقيمة (T) المحسوبة لطلاب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار القبلي للمجموع الكلي لدرجاتهم في المواد الاجتماعية.

أما بالنسبة لعمر الطلاب، فقد استطاع الباحثان، بالاستفادة من السجل الخاص بمعلومات الطلاب في المدرسة، الحصول على تاريخ ميلاد الطلاب، ولكن للتأكد أكثر، قاموا بتاريخ (2025/1/25) بتوزيع استماره خاصة بمعلومات طلب كلتا المجموعتين ثم بدأوا بتسجيل البيانات المطلوبة الخاصة بأعمارهم وحساب أعمارهم بالشهر. لهذا الغرض، تم احتساب العمر من تاريخ ميلادهم حتى تاريخ (2024/12/31) للتأكد من عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أعمار طلاب المجموعتين في هذا المتغير.

كما استخدم الباحثان اختبار رافن (Raven)-للمصفوفات المتابعة الملونة الذي يتكون من ثلاثة أجزاء (A)) ((B) - (AB) -، حيث يحتوي كل منها على (12) بندًا. تم تطبيق الاختبار على أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في نفس الوقت، وفقاً لتعليمات تطبيق المقياس، لمعرفة قيمة الفرق بين المتوسط الحسابي لذكاء طلاب المجموعتين التجريبية والضابطة. استخدم الباحثان مقياس المرونة المعرفية القبلي لطلاب مجموعتي البحث. وظهرت النتائج كما هو موضح في الجدول(3)

دول (3) موازنة المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) المحسوبة لطلاب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي للدرجة الكلية لمادة الاجتماعيات للصف الخامس، والعمر، واختبار الذكاء، والمقياس المعرفي المعياري

مستوى الدلالة	قيمة T. Test			درجة حرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	ن	المجموعة	المتغير
	Sig.	الدولية	محسوبة						
غير دالة	0.288	2.008	1.074	51	12.274	69.48	27	تجريبي	درجة المواد الاجتماعيات للصف السابع
					10.436	66.12	26	الضابطة	
غير دالة	0.154	2.008	1.446	51	4.618	176.59	27	تجريبي	العمر الزمني محسوب بالأشهر
					3.493	174.96	26	الضابطة	
غير دالة	0.257	2.008	1.147	51	5.833	24.48	27	تجريبي	التحصيل الذكاء
					4.708	22.81	26	الضابطة	
غير دالة	0.857	2.008	0.182	51	16.179	73.70	27	تجريبي	اختبار القبلي لمقياس المرونة المعرفية
					11.548	73.00	26	الضابطة	

أظهرت نتائج الجدول (3) أن قيمة (sig) لجميع المتغيرات أكبر من مستوى الدلالة (0.05)، وهذا يعني أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لكل من المتغيرات، وعليه فإن كلا المجموعتين التجريبية والضابطة متباينتان في المتغيرات.



6- تنظيم العوامل الداخلية المرتبطة بتجربة البحث:

1- مادة الدراسة: اختار الباحثون من المواد الاجتماعية للصف الثامن الأساسي - قسم الجغرافيا التي تدرس في الفصل الدراسي الثاني، وتكونت الفصول المحددة لفترة التجربة من: (الفصل الأول: قارة آسيا، الفصل الثاني: قارة أوروبا، الفصل الثالث: قارة أفريقيا، الفصل الرابع: قارة أمريكا الأنجلوسكسونية، أمريكا الشمالية)، والتي درست بنفس الطريقة لكلا المجموعتين.

2- المعلم: قام الباحثون بتدريب معلم المادة على استراتيجية الكرسي الساخن لتدريس المجموعة التجريبية، بينما قام نفس المعلم بتدريس المجموعة الضابطة بالطريقة الاعتيادية.

3- المدة الزمنية لتجربة البحث: بدأ تطبيق التجربة على المجموعتين التجريبية والضابطة في (2025/2/2) وانتهت في (2025/4/15)، واستغرقت فترة التدريس لطلاب كلتا المجموعتين التجريبية والضابطة (8) أسابيع، بمعدل (2) حصة دراسية في الأسبوع، أي ما مجموعه (16) حصة دراسية لكل مجموعة، مع إعداد خطط الدروس وفقاً لاستراتيجية الكرسي الساخن.

4- وسائل التعليم: استخدم المعلم وسائل وأدوات تعليمية متعددة ومناسبة لكل موضوع من موضوعات الدراسات لكلا المجموعتين التجريبية والضابطة 3-7. أدوات البحث: 3-7-3 المقاييس المعرفية المعياري لطلاب الصف الثامن الأساسي

قام الباحثون بإعداد المقاييس المعرفية المعياري من خلال الخطوات التالية:

1- إعداد فقرات المقاييس: بعد رجوع الباحثين إلى الدراسات السابقة والمصادر العلمية المرتبطة بهيكلية وخصائص عينة البحث، قام الباحثون بإعداد فقرات المقاييس بالرجوع إلى هذه الدراسات: دراسة (البياتي، 2022)، ودراسة (الشراحنة، 2016)، وتم تحديد الفقرات التي تكونت من (27) فقرة واستندت إلى مجموعة من الأسس في صياغة الفقرات وهي:

- 1- يجب أن تحسب كل فقرة على فكرة واحدة.
- 2- يجب أن تكون قصيرة وبلغة مفهومة لعينة البحث.

2- تحديد البذائل وقوة الفقرات: قام الباحثون بتحديد البذائل وقوة الفقرات المكونة من خمسة بذائل: (أوافق تماماً، أوافق، محابي، لا أوافق، لا أوافق تماماً) وتم توضيح قوة الفقرات في الجدول:(4)

يوضح الجدول 4 توزيع درجات الاستجابة على بنود مقاييس المرونة المعرفية

غير موافق	موافق نادراً	موافق أحياناً	موافق	موافق جداً	البذائل
1	2	3	4	5	قوة الفقرة

3-7-1-3 الصدق الظاهري:

بعد إعداد فقرات المقاييس المعرفية المعياري، ولغرض التأكيد من صحة ودقة الفقرات وصدق المقاييس، قام الباحثون بعرضه على عدد من الخبراء المختصين في هذا المجال، الملحق (A) وذلك لمعرفة مدى ملاءمة



فقرات المقاييس ودقة صياغة كل فقرة، والبدائل وقوه الفقرات، وبعد الحصول على آرائهم حول المقاييس بأكمله، وفي ضوء آرائهم وملحوظاتهم، قام الباحثون بتحليل إجاباتهم وإعادة تنظيم الصياغة اللغوية والدلالية لكل فقرة تم إبداء ملاحظات عليها، وبعد استخدام معادلة جي كوبر (J. Cooper) لإيجاد نسبة اتفاق الخبراء على فقرات المقاييس، حيث إذا كانت نسبة موافقة الخبراء تتراوح بين (70-100)، فإنها تعتبر ذات صدق قوي (الوكيل والمفتى، 2007، ص288). تبين أن نسبة الاتفاق بلغت (87%)، وهي أكثر من النسبة المقبولة بين الخبراء لفقرات المقاييس وللاءمتها، وبهذا اتفق الخبراء علىبقاء جميع فقرات المقاييس البالغة (27) فقرة

3-7-1-4 تطبيق المقاييس على العينة الاستطلاعية:

بعد إعداد فقرات المقاييس، قام الباحث بتطبيق المقاييس على عينة استطلاعية مكونة من (40) طالباً من الصف السادس الأساسي في (مدرسة درسيم الأساسية للبنين)، بتاريخ 27/1/2025، وكان الهدف من إجراء هذه الخطوة معرفة ما يلي:

-1- معرفة مستوى وضوح الأسئلة -2- تحديد الوقت اللازم للإجابة على فقرات الاستبيان، حيث كان متوسط الوقت المحدد للإجابة على فقرات الاستبيان بين (24-33) دقيقة بمتوسط (28:30) دقيقة - 3- حساب معامل القوة التمييزية للفقرات -4- حساب معامل صدق الاتساق الداخلي.

للوصول إلى صدق بناء الاستبيان، اعتمد الباحثون على أسلوب القوة التمييزية للفقرات وصدق الاتساق الداخلي للاستمارات، بهدف الإبقاء على الفقرات أو حذفها، حيث حصل الباحثون على (100) استماراة من خلال العينة الاستطلاعية، كما هو موضح أدناه:

أ- القوة التمييزية لفقرات المقاييس المعرفي المعياري:

المقصود بالقوة التمييزية للفقرة هي مستوى قدرتها على التمييز بين المجموعة ذات المستوى العالي والمجموعة ذات المستوى المنخفض. بعد تصحیح الإجابات قام الباحثون بإجراء الخطوات التالية:

- 1- ترتيب الدرجات وتصنيفها بشكل تنازلي، أي من الأعلى إلى الأدنى.
- 2- أخذ (27%) من الاستمارات لأعلى درجة والتي تمثل المجموعة العليا، وأخذ (27%) من الاستمارات لأدنى درجة والتي تمثل المجموعة الدنيا.

ثم تقسيمها إلى ثلاثة فئات، الفئة الأولى أعلى مستوى ($100 \times 27\% = 27$)، ونفس الإجراء لفئة الثانية التي تمثل المجموعة الدنيا، والقيم الأخرى التي كان عددها (46%)، تم تجاهلها في تمييز الفقرات. وبذلك تم اختيار (27) طالباً في المجموعة العليا و(27) طالباً في المجموعة الدنيا بمجموع (54) طالباً للمجموعتين.

- 3- استخدم الباحث اختبار (t. test) لعينتين مستقلتين (Independent Sample t test) لمعرفة الفرق بين المتوسطات الحسابية لدرجات كل من المجموعتين العليا والدنيا، وكل فقرة من الفقرات، كما هو موضح في الجدول:(5)

جدول (5) القوة التمييزية لفقرات المقاييس المعرفي المعياري



Sig	P-Value	قيمة t	الانحراف المعياري	وسط الحسابي	n	المجموعة العليا - الدنيا	الفقرة
S	0.000	8.756	.641	3.89	27	مجموعة عليا	1
			.920	2.00	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	7.029	.577	3.89	27	مجموعة عليا	2
			.931	2.41	27	مجموعة دنيا	
S	0.001	4.625	.634	3.19	27	مجموعة عليا	3
			1.126	2.04	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	8.770	1.182	3.63	27	مجموعة عليا	4
			.629	1.37	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	9.947	.854	4.04	27	مجموعة عليا	5
			.786	1.81	27	مجموعة دنيا	
S	0.019	2.428	1.305	3.63	27	مجموعة عليا	6
			1.275	2.77	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	8.069	.879	3.81	27	مجموعة عليا	7
			.974	1.78	27	مجموعة دنيا	
S	0.010	4.261	.577	4.22	27	مجموعة عليا	8
			1.023	3.26	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	6.438	1.086	3.22	27	مجموعة عليا	9
			.688	1.63	27	مجموعة دنيا	



S	0.000	9.638	.984	3.74	27	مجموعة عليا	10
			.751	1.44	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	6.884	1.182	3.37	27	مجموعة عليا	11
			.636	1.59	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	5.989	1.072	3.07	27	مجموعة عليا	12
			.971	1.41	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	6.577	1.224	3.96	27	مجموعة عليا	13
			1.259	1.74	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	7.503	.940	3.04	27	مجموعة عليا	14
			.577	1.44	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	7.785	1.155	3.56	27	مجموعة عليا	15
			.565	1.63	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	7.222	1.375	3.26	27	مجموعة عليا	16
			.506	1.22	27	مجموعة دنيا	
NS	0.056	1.954	1.221	2.52	27	مجموعة عليا	17
			.997	1.93	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	7.132	1.289	3.26	27	مجموعة عليا	18
			.555	1.33	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	6.498	1.241	2.81	27	مجموعة عليا	19



			.396	1.19	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	9.251	.847	3.89	27	مجموعة عليا	20
			.859	1.74	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	4.926	.786	3.81	27	مجموعة عليا	21
			1.305	2.37	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	8.504	.892	3.44	27	مجموعة عليا	22
			.802	1.48	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	3.722	1.043	3.37	27	مجموعة عليا	23
			1.350	2.15	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	4.395	.706	4.04	27	مجموعة عليا	24
			1.311	2.78	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	10.244	.649	4.04	27	مجموعة عليا	25
			.921	1.81	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	9.930	1.103	3.70	27	مجموعة عليا	26
			.609	1.30	27	مجموعة دنيا	
S	0.000	11.196	.893	3.52	27	مجموعة عليا	27
			.480	1.33	27	مجموعة دنيا	

وبالنظر إلى الجدول (5)، وبعد استخدام معامل التمييز واستناداً إلى النتائج، إذا كانت قيمة (Sig) لأي فقرة أكبر من مستوى (0.05) فقد اعتبرها الباحثون فقرة غير مميزة وقاموا بحذفها، وبهذا تم استبعاد الفقرة (17) فقط لأن قيمة احتمالها كانت أكبر من الخطأ المسموح به (0.05).



بــ صدق الاتساق الداخلي:

قام الباحثون لإيجاد صدق الاتساق الداخلي بتطبيق المقياس على عينة استطلاعية مكونة من (100) طالب، ثم حساب معامل ارتباط بيرسون باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS) بين كل فقرة وفقرات المقياس، مع الدرجة الكلية للمقياس، كما هو موضح في الجدول:(6)

جدول (6) معامل الارتباط بين كل فقرة من فقرات المقياس والدرجة الكلية

Sig	معامل الارتباط	فقرة	Sig	معامل الارتباط	فقرة	Sig	معامل الارتباط	فقرة
0.00	0.643**	19	0.01	0.710**	10	0.00	0.616**	1
0.00	0.757**	20	0.00	0.675**	11	0.00	0.671**	2
0.01	0.502**	21	0.00	0.623**	12	0.00	0.404**	3
0.00	0.709**	22	0.00	0.679**	13	0.00	0.680**	4
0.00	0.417**	23	0.00	0.645**	14	0.00	0.703**	5
0.00	0.407**	24	0.00	0.752**	15	0.00	0.266**	6
0.00	0.800**	25	0.00	0.755**	16	0.00	0.705**	7
0.00	0.741**	26	حذفت بفقرة التميز		17	0.00	0.481**	8
0.00	0.733**	27	0.00	0.649**	18	0.00	0.637**	9

يتضح من الجدول رقم (6) أن جميع فقرات المقياس لها علاقة ذات دلالة إحصائية مع الدرجة الكلية للمقياس عند مستوى دلالة أقل من (0.05) وذلك بالرجوع إلى قيمة (Sig) لكل فقرة، وفي ضوء النتائج المتحصل عليها يتبين أن جميع الفقرات تتمتع بخصائص التوافق الداخلي وال حقيقي، وبذلك يتكون مقياس المرونة المعرفية في النهاية من (26) فقرة.

8- ثبات المقياس:

8-1 استخدم الباحثون طريقتين لحساب معامل الثبات:

-طريقة إعادة الاختبار: قام الباحثون بتطبيق طريقة إعادة الاختبار على طلب الصف السادس الأساسي في مدرسة (حلبة الأساسية) في محافظة أربيل، وبعد مرور (2) أسبوع على التطبيق، تم إعادة الاختبار على نفس المجموعة في الفترة من (10/12/2023 إلى 26/12/2023)، وتم حساب معامل ارتباط بيرسون لمقياس (التفكير التأملي) والذي بلغ (0.89). الجدول:(7)

9- ثبات المقياس:

لإيجاد الثبات، قام الباحثون بتوزيع أداة البحث على أفراد العينة المحددة، وتم إيجاد الثبات لأداة البحث بطريقة (التجزئة النصفية) ومعامل (ألفا كرونباخ).

-طريقة التجزئة النصفية (Split Half): استخدم الباحثون لإيجاد الثبات بطريقة التجزئة النصفية المقياس على (50) طالباً من العينة الاستطلاعية التي حصل عليها بتاريخ (27/1/2025)، وقسم الباحثون العينة إلى



قسمين، القسم الأول الفقرات الفردية والقسم الثاني الفقرات الزوجية، وبلغ معامل الثبات (0.917) وهو ثبات مرتفع ومقبول لتطبيق المقياس، كما هو موضح في الجدول.(13)

طريقة سبيرمان براون للتصريف	الانضمام قبل التنظيم	ن	الفقرة	الثبات لمقياس مرونة المعرفية
0.966	0.933	50	27	

ب- معايرة ألفا كرونباخ: (Cronbach's Alpha) تستخدم معايرة (ألفا كرونباخ) لاستخراج ثبات الاختبار، وهي مناسبة للاختبارات التي تكون درجاتها متدرجة، وبلغت قيمة معامل ألفا كرونباخ لحساب ثبات مقياس الدافع للإنجاز (0.940)، وتشير هذه النتيجة إلى ثبات عالي، وبذلك تكون المقياس المعرفي المعياري بصورته النهائية مكوناً من (26) فقرة.

9-3 تطبيق الاختبار:

1- إعداد المادة العلمية للدراسة وهي المواد الاجتماعية للصف الثامن الأساسي، وفقاً لاستراتيجية التدريس بالكرسي الساخن - 2- إعداد اختبار المقياس المعرفي المعياري - 3- التأكيد من صدق وثبات المقياس المعرفي المعياري - 4- اختبار عينة قصدية، وهي مدرسة (درسيم الأساسية للبنين) التي كان يقوم بالتدريس فيها مدرس المادة - 5- التأكيد من تكافؤ المجموعات قبل الاختبار مثل: (عمر الطلاب، درجات الصف السابع الأساسي في مادة الاجتماعيات، التحصيل الذكائي، المقياس المعرفي المعياري) - 6- تطبيق المقياس على عينة البحث الاستطلاعية، وكذلك إيجاد معامل الثبات بطريقتي التجزئة النصفية وألفا كرونباخ في الفترة 7- (27/1/2025) استمر تدريس كلتا المجموعتين من تاريخ (2/2/2025) إلى (15/4/2025) لمدة (8) أسابيع، وكان عدد الحصص (16) حصة، كل حصة دراسية مدتها (40) دقيقة - 8- تطبيق اختبار المقياس المعرفي المعياري، بعد انتهاء التدريس لكلا المجموعتين - 9- تصحيح أوراق اختبار المقياس المعرفي المعياري البعدى وتحليل البيانات والمعلومات وذلك باستخدام (T.test) وحساب حجم التأثير والتوصيل إلى النتائج وتحليلها.

10-3 الأدوات الإحصائية:

استخدم الباحثون مجموعة من الأدوات الإحصائية مثل المتوسط الحسابي والانحراف المعياري واختبار t للعينات المستقلة واختبار t للعينات المزدوجة وحجم تأثير معامل إيتا تربيع. تحقيقاً لهذه الغاية، استخدم الباحثون برنامج SPSS الإحصائي.

4- عرض نتائج البحث وتحليلها:

1-4 الفرضية الصفرية الأولى: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha=0.05$) في متوسط درجات الاختبارين القبلي والبعدي في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية الذين درسوا المادة وفق طريقة تدريس الكرسي الساخن.



ولفحص هذه الفرضية، استخدم الباحثون اختبار (Paired Sample t test) لعينتين مترابطتين (T.test) لمعرفة الفروق الإحصائية بين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي في اختبار المرونة المعرفية، كما هو موضح في الجدول:(15)

جدول 15 نتائج اختبار t بين الاختبارين (القبلي - البعدي) للمجموعة التجريبية

مستوى الدلالة (0.05)	قيمة t. test			درجة الحرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	ن	المجموعة	الاختبار
	Sig.	الجدولية	المحسوبة						
دالة	0.00	2.055	23.750	26	16.179	73.70	27	التجريبية	قبلي
					16.890	84.26			بعدي

يتضح من الجدول (15) أن المتوسط الحسابي للاختبار القبلي لتنمية المرونة المعرفية لدى المجموعة التجريبية يساوي (73.70) بانحراف معياري (16.179)، والمتوسط الحسابي للاختبار البعدى يساوى (84.26) بانحراف معياري (16.890). وبلغت قيمة (T.test) المحسوبة (23.750)، بقيمة احتمالية (Sig) تساوي (0.00) وهي أقل بكثير من مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) ، مما يعني وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الاختبارين القبلي والبعدي لدى طلاب المجموعة التجريبية في تنمية المرونة المعرفية لصالح الاختبار البعدى. وعليه، نرفض الفرضية الصفرية الأولى، ونقبل الفرضية البديلة: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha=0.05$) في متوسط درجات الاختبارين القبلي والبعدي في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية الذين درسوا المادة وفق استراتيجية الكرسي الساخن. وهذه النتيجة تتفق مع دراسات (كنعان، 2023 - علونة، 2021).

2-الفرضية الصفرية الثانية: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha=0.05$) في متوسط درجات الاختبار البعدى في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية الذين درسوا المادة وفق طريقة تدريس الكرسي الساخن، والمجموعة الضابطة الذين درسوا المادة بالطريقة العادية.

ولفحص هذه الفرضية، استخدم الباحثون اختبار (Independent Sample t test) لعينتين مستقلتين t (Independent Sample t test) لمعرفة الفروق الإحصائية بين المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات طلاب المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في الاختبار البعدى لتنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي، كما هو موضح في الجدول (16):

جدول 16 عرض نتائج الاختبار البعدى بين مجموعتي البحث (التجريبية - الضابطة)

مستوى الدلالة (0.05)	قيمة t. test			درجة الحرية	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	ن	المجموعة	الاختبار
	Sig.	الجدولية	المحسوبة						
دالة	0.00	2.008	2.978	51	16.890	84.26	27	التجريبية	قبلي



					10.143	72.81	26	الضابطة	بعدي	المعرفية
--	--	--	--	--	--------	-------	----	---------	------	----------

يتضح من الجدول (15) أن المتوسط الحسابي للاختبار البعدى لتنمية المرونة المعرفية لدى المجموعة التجريبية يبلغ (84.26) بانحراف معياري (16.890)، والمتوسط الحسابي للاختبار البعدى للمجموعة الضابطة يبلغ (72.81) بانحراف معياري (10.143). وقد بلغت قيمة (T.test) (2.978) ، بقيمة احتمالية (Sig) (0.00) وهي أقل بكثير من مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) ، مما يعني وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات الاختبار البعدى لدى طلاب المجموعة التجريبية والضابطة في تنمية المرونة المعرفية لصالح المجموعة التجريبية.

وبعد عرض النتائج، توصل الباحثون إلى حقيقة أن استخدام استراتيجية الكرسي الساخن أكثر فعالية مقارنة باستخدام الطريقة التقليدية، ويرجع ذلك إلى أن استراتيجية الكرسي الساخن تعزز التفاعلات الاجتماعية وتشجع الطلاب على زيادة ثقفهم بأنفسهم، كما أنها تساعد على تفكير الطلاب بشكل أكبر وتنقل تنفيذ الأنشطة من المعلم إلى الطالب وتعطي أهمية لمهاراتهم. وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات (كنعان، 2023 - علاونة، 2021). وهذا يوضح تأثير استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في المواد الاجتماعية. وبذلك نرفض الفرضية الصفرية الثانية، ونقبل الفرضية البديلة: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha=0.05$) في متوسط درجات الاختبار البعدى في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي للمجموعة التجريبية الذين درسوا المادة وفق استراتيجية الكرسي الساخن.

ونظراً لأن الاستراتيجية كانت أكثر فعالية مقارنة بالطريقة التقليدية على المجموعة التجريبية، فقد تم تحديد حجم التأثير باستخدام معادلة مربع إيتا (N^2) ، ويوضح الجدول (17) ذلك:

جدول (17) قيمة إيتا (N^2) لحجم تأثير استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية

مقدار التأثير	معايير التأثير (η^2)			قيمة (η^2)	ن	المجموعة	الاختبار	المتغير التابع	المتغير المستقل
	Big	Med	Small						
Big	0.14	0.06	0.01	0.38	27	التجريبية	بعدي	المرونة المعرفية	استراتيجية الكرسي الساخن
					26	الضابطة			

يتضح من الجدول (17) أن حجم تأثير استراتيجية الكرسي الساخن في تنمية المرونة المعرفية في التطبيق البعدى بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية والضابطة وفقاً لمعادلة مربع إيتا بلغ (0.38)، وتعد هذه القيمة دليلاً على وجود تأثير كبير للتدريس وفق استراتيجية الكرسي الساخن مقارنة بالطريقة التقليدية في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي (Sullivan & Feinn, 2012, p:280).

15-الاستنتاجات:

في ضوء النتائج، توصل الباحثون إلى الاستنتاجات التالية:



1- استخدام استراتيجية الكرسي الساخن له تأثير إيجابي في تنمية المرونة المعرفية لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في المواد الاجتماعية مقارنة بالطريقة التقليدية.

2- تدعم استراتيجية الكرسي الساخن تمركز الطلاب من خلال توفير بيئة مناسبة في الفصل، مما يؤدي إلى تطوير الرغبة في التعلم لدى الطلاب.

5-التوصيات:

استناداً إلى النتائج، يقدم الباحثون التوصيات التالية:

1- استمرار استراتيجية تدريب المعلمين على الاهتمام باستراتيجيات التدريس الحديثة وتقديم استراتيجية الكرسي الساخن نظراً لتأثيرها الإيجابي في عملية التعليم.

2- المراقبة المستمرة لعملية التعليم من قبل وحدة الإشراف ومديري المدارس وتقديم الدعم المستمر للمعلمين وتوفير الإرشادات لاستخدام استراتيجيات التدريس الحديثة.

3- تشجيع معلمي المواد الاجتماعية على استخدام استراتيجية الكرسي الساخن لما لها من تأثير ملحوظ في رفع المستوى المعرفي للطلاب.

5-المقترحات:

في ضوء النتائج والتوصيات، يقترح الباحثون إجراء الدراسات التالية في المستقبل:

1- إجراء دراسة حول تأثير استراتيجية الكرسي الساخن في المرحلة الثانوية على تنمية متغيرات أخرى مثل: التفكير النقدي، التفاعل الاجتماعي والتفكير الإيجابي.

2- إجراء دراسة مماثلة مع الأخذ بعين الاعتبار متغير الجنس وعيّنات ومواضيع مختلفة، وتأثيرها على تحصيل الطلاب.

المصادر :

١-المصادر باللغة الكردية :

-إبراهيم حسين سعدي (2012)، بنه ره تبیه کانی ریگای وانه وتنه وه زانستی له بواری په روه رده ی وه رزشی، ج 1، چاپخانه ی حاجی هاشم، هه ولیر - هه ریمی کوردستان. -قه ره چه تانی که ریم شه ریف (2014)، سایکولوژیا و ریگاکانی وانه وتنه وه، چاپی یه که م، چاپخانه ی پیره میرد، سلیمانی.

-کنعان، اسماعيل عبدالله(2023)، کارايی بهكارهينانی ستراتئیزی کورسی گهرم لهسهر دهستهات لای خویندکارانی پقولی هەشتەمی بنەرتى و ئاراستەمان دەربارەی بابەتى کۆمەلایتى، زانکۆي سلیمانى، کۆلیزى پھروه رده بنەرتى ، سلیمانى.

٢-المصادر باللغة العربية :

-الاصقة ، سمیة سلیمان (2022) : فاعلية برنامج تدريبي لتنمية التفكير الاستراتيجي لطلابات الجامعة واثره على المرونة المعرفية ، مجلة العلوم التربوية والدراسات الإنسانية ، العدد (25) ، القصيم -ال سعودية.



- الحسين، عبد الكريم : (٢٠١٥) مدونه إلكترونيه تختص بنشر علوم اللغة العربيه وطرق تدريسيها-الخطايبة وأخرون ، الخطابية و Mageed و آخرون (٢٠٠٢)، التقاعلي الصفي ، ط ١ ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان -الأردن.
- الدريج ، محمد جمال الحنصالي و علي الموسوي وسام عمارو علي سعود حسن و محمد الشيخ حمود (٢٠١١) معجم مصطلحات المناهج وطرق التدريس، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم(السکو)، مكتب تنسيق التعریب في الوطن العربي، الرباط - المغرب .
- الدعدي ، سها بنت خليل الله عيضة ، (٢٠٠٩) ، فعالیه استخدام خرائط المفاهيم والخرائط المفاهيم المعززة بالعرض التقديمية الحاسب ألي) في تحصیل قواعد اللغة العربية لدى تلمیذات الصف الرابع الابتدائی ، جامعة ام القرى كلية التربية قسم المناهج وطرق التدريس ، رسالة ماجستير غير منشورة.
- الطحان مصطفى محمد (2006)، التربية ودورها في تشكيل السلوك، ط١، بيروت لبنان، دار المعرفة للطباعة والنشر والتوزيع.
- العرسان، سامر رافع ماجد (2016)، فاعلية استخدام استراتيجيات التعلم النشط المستندة إلى النظرية المعرفية الاجتماعية في تنمية المرونة المعرفية ودافعيه الإنجاز الأكاديمي لدى طلاب قسم علم النفس في جامعة حائل، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوية والنفسية، المملكة العربية السعودية ، مجلد (5) العدد (18) ص 159-177.
- بلبل، يسرا شعبان ، حجازي إحسان شكري (٢٠١٦). التنبؤ بالذاكرة العامة من المرونة المعرفية والذكاء السائل لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي دراسات تربوية ونفسية: مجلة كلية التربية بالزقازيق - مصر، العدد (٩٣).
- حسن رمضان على (٢٠١٥) . اثر برنامج تدريبي قائم على عمل الدماغ في تنمية المرونة المعرفية لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الاساسي ، مجلة التربية للبحوث التربوية والنفسية والاجتماعية ، (٤) ، ٣٦٦ - ٤٧١.
- زایر ، سعد علي ، وآخرون (٢٠١٤) الموسوعه التعليميه المعاصره ، دار المرتضى ، بغداد.
- زيتون ، حسن حسين (2001)، عالم الكتب سلسلة أصول التدريس ، الكتاب الثاني، جامعة طنطة، كلية التربية - مصر .
- سعاده، مروه صلاح ابراهيم (٢٠١٧) عادات العقل المنبه وعلاقتها بداعية الاتقان والمرونة المعرفية لدى طلاب المرحلة الثانوية ، مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس ، رابطة التربويين العرب ، العدد (٨٧) ، ٣٥٢ - ٢٧٧.
- عبد الحافظ ، ثناء عبدالودود (٢٠١٦)، التفكير ما وراء المعرفی وعلاقته بالمرونة المعرفية لدى طلبة الجامعة، كلية التربية للعلوم الإنسانية - ابن رشد، جامعة بغداد مجلة الأستاذ للعلوم الإنسانية والاجتماعية، المجلد (٢)، العدد (٢١٧).
- عبد السلام، محمد (٢٠١٢): استراتیجیات التدريس الحديثة دلیل المعلم الناجح، مکتبة نور، القاهرة.
- علاونة، يوسف جابر (٢٠٢١) اثر استراتیجیة الكرسي الساخن في تدريس مادة الاحیاء لطلاب الصف العاشر على التحصیل الدراسي والتفكیر الناقدة في مدينة نابلس، جامعة الاردنية، المجلة العربية للنشر العلمي، العدد الواحد والثلاثون، (٢٦٦٣-٥٧٩٨).
- عيسى سلطان سلامة (٢٠١٥) . المرونة المعرفية لدى طلبة المرحلة الثانوية في بئر السبع وعلاقتها بالتنظيم الذاتي الهزيل. رسالة ماجستير ، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية، الأردن، ٩٣-١.
- غازى،فيصل عزيز(2023) اثر استراتیجیة 5555 في تحصیل طلاب الصف الثاني المتوسط في الجغرافية ضمن مادة الاجتماعيات وتنمية مرونتهم المعرفية،كلية التربية علوم الانسانیه قسم الجغرافیا ،موصل.



- مدحية كامل عوض (٢٠١٦). الحاجة إلى المعرفة وعلاقتها بالمرونة المعرفية في التفكير لدى طلبة المرحلة الثانوية في الجليل الأعلى. رسالة ماجستير، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية، الأردن، ٨٨-١.

- ياسين ، جاسم المهلل ، (2002)، الإنسان بين المرونة والصلابة ، مجلة المنار، العدد 65، جدة- المملكة العربية السعودية.

- الوكيل، حلمي أحمد والمفتى، محمدأمين (2007). أسس بناء المنهج وتنظيماتها، عمان: دار الميسرة.
- عليان، ربحي مصطفى و غنيم، عثمان محمد (2000)، مناهج و أساليب البحث العلمي النظرية و التطبيق، ط١، دار صفاء للنشر و التوزيع، عمان – الأردن.

٣- المصادر باللغة الانجليزية :

- Deak, O. (2003). The Development of Cognitive Flexibility and Language Abilities, Advances in Child Development and Behavior 271-327.
- Dennis, J. & Vander, J. (2010). The cognitive flexibility inventory: And validity. Cognitive Therapy and development and estimates of reliability Research, 34(3) 253-241.
- Fredrickson B. L. (2001). The role of positive emotions in positive psychology: The broaden-and-build theory of positive emotions. American Psychologist, 14(5),344-341.
- Wilhelm, J. (٢٠٠٢) : Action Strategies for Deepening Comprehension, Schlastic Inc, USA, New York.
- Young, Sara (٢٠٠٨): Hot Seat: Student- Generated Interactive Questions and Conversation Activities, Conference Report. May.
- Sullivan G. M. & Feinn R (2012). **Using Effect Size – or why the p value is not enough.** Journal of Graduate Medical. 4(3) pp.279-282.

ملحق (A) اسماء سادة للمحكمين

الاسم	اللقب العلمي	التخصص	مكان العمل	عدد
د. حسين سعدي ابراهيم	استاذ	طائق التدريس	جامعة الصلاح الدين/ الرئاسة	1
د. جواد نعمت حسين	استاذ	طائق التدريس	جامعة السليمانية/ كلية التربية الاساس	2
د. سلوى احمد امين	استاذ	قياس والتقويم	جامعة الصلاح الدين / كلية التربية الاساس	3
د. فرهاد على مصطفى	استاذ	طائق التدريس	جامعة الصلاح الدين/ كلية التربية شقلواة	4
د. كريم احمد عزيز	استاذ المساعد	طائق التدريس	جامعة كرميان/ كلية التربية	5
د. رهوا صالح محمد	استاذ	طائق	جامعة الصلاح الدين / كلية التربية	6



الاساس	التدريس	المساعد		
جامعة الصلاح الدين / كلية التربية الاساس	طرائق التدريس	استاذ المساعد	د. ئمانتي سليمان حسوة	7

الملحق (B) مثال لخطة تدريسية ساخنة للمواد الاجتماعية للمجموعة التجريبية

الصف: الثامن الأساس	المادة: الاجتماعيات / الجغرافية
الوقت: 40 دقائق	التاريخ: الثلاثاء 11-2-2025
الانهار والبحيرات والسكان في أوروبا - ص: 100-102	

الهدف العام:

تعريف الطالب بالمفاهيم والحقائق والفهم حول الانهار والبحيرات في قارة أوروبا وإظهار قدرة المعلم على توفير مناخ تعليمي في الفصل، وكذلك إيصال الموضوع في الوقت المخصص.

الهدف الخاص:

مساعدة الطالب على اكتساب بعض المفاهيم والحقائق والفهم حول الانهار والبحيرات في قارة أوروبا.

الأهداف السلوكية:

أ- المجال المعرفي :أن يكون الطالب قادرین على:

1. معرفة وتحديد أنهار القارة.
2. معرفة استخدامات البحار والبحيرات.
3. معرفة الأهمية الاقتصادية لمصادر المياه في القارة.
4. تحديد موقع الانهار والبحيرات على الخريطة.

ب- المجال الوجداني:

1. الشعور بأهمية المصادر المائية.
2. تدريب وتوجيه الطالب على ترشيد استخدام المياه.
3. فهم أهمية الحفاظ على نظافة مصادر المياه.

ج- المجال النفسي (المهاري):

1. تحديد موقع الانهار والبحيرات في القارة على الخريطة.
2. القدرة على الإجابة عن الأسئلة التي يوجهها المعلم في النهاية.
3. تقسيم الطلاب إلى مجموعات لمناقشة الموضوع.

طريقة التدريس:

استراتيجية الكرسي الساخن.



وسائل التعليم:

أقلام ملونة، خريطة، سبورة بيضاء، جهاز عرض، مؤشر.

خطوات سير الدرس:

يقوم المعلم بتنظيم جلوس طلاب المجموعة التجريبية قبل بدء الدرس، ويقسم الفصل إلى عدة مجموعات بحيث لا يزيد عدد كل مجموعة عن (5-6) طلاب مع مراعاة المستوى العلمي والفرقة الفردية بين الطلاب، ثم يضع اسماءً لكل مجموعة ويوزع أرقاماً على جميع الطلاب ثم يختار طالباً كقائد لكل مجموعة.

1- المقدمة: (5 دقائق) في الدرس السابق تحدثنا عن مناخ قارة أوروبا، وعرفنا كم عدد أقاليم المناخ في قارة أوروبا وحددها على الخريطة، كما تحدثنا عن العوامل المؤثرة في المناخ.

2- العرض: (30 دقيقة) عرض الموضوع حول أنهار وبحيرات قارة أوروبا من قبل المعلم بشكل واضح وكتابة محتويات الدرس على السبورة وتوزيع المواضيع على المجموعات بحيث تكون كل مجموعة مسؤولة عن موضوع معين، ثم نطلب من قادة المجموعات بالتشاور مع أعضائهم وضع عدة أسئلة مفتوحة وكتابتها في إطار الموضوع المحدد لهم ثم تسليمها للمعلم بغرض تنظيمها وتصحيح الأخطاء ومناقشة الإجابة المناسبة.

ثم يضع المعلم كرسيًا في وسط المجموعات ويختار مجموعة بشكل عشوائي ثم يعين طالباً متطوعاً للجلوس على الكرسي الساخن وتستمر العملية حتى تشارك جميع المجموعات بهذه الطريقة. يمنح المعلم كمكافأة نقطة للمجموعة التي تجيب إجابة صحيحة ويسجلها على السبورة، أما إذا كانت الإجابة خاطئة فلا تحصل على نقاط.

المجموعة الأولى - سؤال :ما فائدة البحيرات وأنهار القارة؟

الطالب - إجابة: في قارة أوروبا تستخدم المصادر المائية لأغراض عديدة منها (توليد الطاقة الكهربائية، السياحة، صيد الأسماك، نقل المياه، الري والزراعة). المعلم: ممتاز، أحسنت، يسجل نقطة للمجموعة الأولى.

المجموعة الثانية - سؤال : عدد أنهار قارة أوروبا وحددها على الخريطة؟

الطالب - إجابة: في قارة أوروبا أنهار كثيرة لكن ما هو موجود في كتابنا هي أنهار (فولغا، الدانوب، الأورال، دنيبر)، وكل نهر من هذه أنهار يقع في بلد من القارة. المعلم: ممتاز، بارك الله فيكم. يكتب نقطة لهذه المجموعة أيضاً.

المجموعة الثالثة - سؤال : كم عدد بحيرات القارة وما أهميتها؟

الطالب - إجابة: في قارة أوروبا توجد العديد من البحيرات والبحار، كل منها يقع على حدود دولة ما، لكن ما هو موجود في كتابنا هي بحيرات (لادوغا، أونيجا، جنيف في روسيا، بالاتون في هنغاريا). المعلم: ممتاز، بارك الله فيكم. يكتب نقطة للمجموعة الثالثة أيضاً.

المجموعة الرابعة - سؤال : لماذا تعتبر قارة أوروبا غنية بالثروة المائية؟



الطالب - إجابة: لأن لديها حدوداً واسعة وموقعها الجغرافي يحتوي على مناطق جبلية كثيرة ومناخها مناسب حيث تتساقط الثلوج والأمطار بكثرة. المعلم: ممتاز، بارك الله فيكم. يكتب نقطة للمجموعة الرابعة أيضاً.

المجموعة الخامسة - سؤال: ما هي الأعراق الرئيسية للسكان في قارة أوروبا؟

الطالب - إجابة: في القارة هناك عدة أعراق رئيسية منها (النورديك ذوو الشعر الأشقر والعيون الزرقاء، الألبيني ذوو الشعر الأسود والعيون البنية وقصير القامة، البحر المتوسط). المعلم: ممتاز، بارك الله فيكم. يكتب نقطة للمجموعة الخامسة.

المجموعة السادسة - سؤال: ما هي أسباب انخفاض النمو السكاني في القارة؟

الطالب - إجابة - استخدام وسائل تنظيم الإنجاب.

- المرأة تعمل ولذلك تتوجب أقل.

- ظروف المعيشة صعبة جداً ولذلك معدل الإنجاب منخفض.

المعلم: أحسنتم، بارك الله فيكم. يكتب نقطة للمجموعة السادسة أيضاً.

المعلم: ممتاز جداً، صفقوا للطالب من المجموعة الأولى ثم ليعد إلى مجموعته، ثم يطلب من المجموعة الثانية أن يكون طالب جاهزاً للكرسي الساخن، وهكذا للمجموعات الأخرى بنفس الطريقة.

3-التقييم: (3 دقائق) في النهاية، يوجه المعلم بشكل عام عدة أسئلة للطلاب بهدف معرفة مدى تحقق الأهداف كما يلي:

1. ما فائدة البحيرات وأنهار القارة؟
2. لماذا تعتبر قارة أوروبا غنية بالثروة المائية؟
3. ما هي أسباب انخفاض النمو السكاني في القارة؟

4- الواجب المنزلي: (2 دقيقتان) مراجعة درس اليوم، قارة أفريقيا صفحة (146) الفصل الثالث، الدرس الأول.



ملحق (C) مقياس مرونة المعرفية

ص	الأحكام	موافق جدًا	موافق موافق	موافق نادرًا	غير موافق
1	أنا أنظر إلى المواقف الصعبة من منظور مختلف				
2	أقوم بمقارنة العديد من الخيارات قبل اتخاذ القرار الحاسم				
3	أضع نفسي في مكان الآخرين بسبب قدرتي على حل المشكلات				
4	أنا جيد في النظر إلى المواقف الصعبة ومحاولة تجنبها				
5	أفكر كثيراً قبل الرد على المواقف الصعبة				
6	المشاركة في المناقشات حول المواقف تجعلني أكثر قدرة على طرح أفكار جديدة				
7	الصعوبات التي أواجهها في الحياة تجعلني أقوى				
8	استخدم المعلومات بطريقة منتظمة لمساعدتي في التغلب على المشاكل التي أواجهها وتجاوزها				
9	أتعامل مع المواقف الصعبة بحكمة				
10	أنا أعرف الاستراتيجية التي استخدمها عند اتخاذ القرارات الحاسمة				
11	أستطيع تحفيز نفسي للتعلم				
12	أجد وقتاً لاتخاذ القرارات الحاسمة				
13	أتعامل مع المواقف الصعبة بحكمة				
14	أستمع إلى آراء زملائي قبل اتخاذ أي قرارات حاسمة				
15	أحاول توليد أكبر عدد ممكن من الأفكار حول موضوع ما عند المشاركة مع الزملاء				
16	أتتعامل مع آراء بعض أصدقائي بحذر				
17	أقوم بتحليل الحقائق والمعلومات المتاحة قبل اتخاذ أي قرار				
18	الظروف الصعبة تقويني ولا تحبطني				
19	عندما أواجه مواقف حاسمة، أتخاذ قرارات حكيمة				
20	أفكر بعمق عندما أواجه المشاكل				
21	سأقوم بتقييمهم بعد الانتهاء من عملي				
22	أصل إلى الحل المناسب بمجرد تحديد مكونات المشكلة				
23	سأطرح بعض الحلول للمشاكل قبل أن تواجهني				
24	أستجيب للموقف الاستثنائية التي أواجهها				
25	أهتم بالأفكار الجديدة لأنها تفتح آفاقاً جديدة				
26	أعتقد أن تنوع الأفراد في أفكارهم يخلق اختلافات وأفكار جديدة				