





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير إستخدام استراتيجية swom على التحصيل المعرفي وإكتساب المرونة المعرفية في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية بكلية علوم الرياضة – جامعة دمياط

د/ زينب عبد الجليل على السيد

مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس - كلية علوم الرياضة - جامعة دمياط

مستخلص البحث

يهدف البحث إلى التعرف على تأثير استخدام إستراتيجية swom على التحصيل المعرفي واكتساب المرونة المعرفية في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية بكلية علوم الرياضة جامعة دمياط، استخدمت الباحثة المنهج شبه تجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما تجريبية والاخري ضابطة، تم اختيارعينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثالثة للعام الجامعي٢٠٢٤/ ٢٠٢٥م ، وقد بلغ إجمالي العينة (٨٠) طالب، منهم عدد (٢٠) طالب للدراسة الاستطلاعية، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (٦٠) طالباً تم تقسيمهم إلى (٣٠) مجموعة تجريبية وعدد(٣٠) مجموعة ضابطة، وإستخدمت الباحثة الادوات التالية في جمع البيانات اختبار التحصيل المعرفي في طرق تدريس التربية الرباضية (إعداد الباحثة) - مقياس المرونة المعرفية (إعداد الباحثة) وكانت أهم الأستنتاجات إستخدام استراتيجية سوم (SWOM) لها تأثير ايجابي على التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لعينة البحث التجريبية التدريس باستخدام استراتيجية سوم (SWOM) يؤثر ايجابيًا على اكتساب المرونة المعرفية. كلما تطورت البنية المعرفية للفرد وارتقى مستوى فهمه ،ازدادت مرونته المعرفية وقدرته على التكييف مع المواقف الجديدة وأوصت باستخدام إستراتيجيات جديدة في التدريس للمرحلة الجامعية مثل استراتيجية (SWOM) الإهتمام بالبرامج التعليمية التي تبني في ضوء مبادئ المرونة المعرفية تعزيز البرامج التعليمية التي تركز على تنمية الفهم العميق لا الحفظ الما لذلك من أثر في رفع مستوي المرونة المعرفية للمتعلمين.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية swom - التحصيل المعرفي - المرونة المعرفية







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

The Effect Of Using The SWOM Strategy On Cognitive Achievement And The Acquisition Of Cognitive Flexibility In The Course Of Teaching Methods Of Physical Education At The Faculty Of Sport Sciences - Damietta University.

Dr. Zainab Abdel Galil Ali El-Sayed

Lecturer, Department Of Curricula And Teaching Methods, Faculty Of Sports Sciences, Damietta University

Abstract

The research aims to identify the impact of using the SWOM strategy on cognitive achievement and acquiring cognitive flexibility in the curriculum of methods of teaching physical education at the Faculty of Sports Science, Damietta University. The researcher used a quasiexperimental method employing the experimental design of two groups, one experimental and the other control. The research sample was selected deliberately from third-year students for the academic year 2024/2025, with a total sample size of 80 students, of whom 20 students participated in the exploratory study. Thus, the main research sample consisted of 60 students, divided into 30 in the experimental group and 30 in the control group. The researcher used the following tools to collect data: a cognitive achievement test in methods of teaching physical education (prepared by the researcher) and a cognitive flexibility scale (prepared by the researcher). The main conclusions were that using The use of the SWOM (SWOM) strategy has a positive effect on cognitive achievement in the Physical Education Teaching Methods course for the experimental research sample. Teaching using the (SWOM) strategy positively affects the acquisition of cognitive flexibility. As an individual's cognitive structure develops and their level of understanding increases, their cognitive flexibility and ability to adapt to new situations also increase. It is recommended to use new teaching strategies at the university level, such as the (SWOM) strategy, paying attention to educational programs that are built based on the principles of cognitive flexibility, and to educational programs that focus on developing understanding rather than rote memorization, due to its impact on raising the level of learners' cognitive flexibility.

Key Words: The SWOM Strategy – Cognitive Achievement – Acquisition Of Cognitive Flexibility







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تأثير إستخدام استراتيجية swom على التحصيل المعرفي وإكتساب المرونة المعرفية في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية بكلية علوم الرياضة – حامعة دمياط

د/ زبنب عبد الجليل على السيد

مدرس بقسم المناهج وطرق التدريس - كلية علوم الرياضة - جامعة دمياط

المقدمة ومشكلة البحث:

إن إستخدام أساليب واستراتيجيات التدريس الحديثة في اكتساب المعرفة وتمكين التطبيق المرن أصبح أمراً ضرورياً لطلاب الجامعة وذلك للمساهمة في التطوير المستمر والقدرة على التكييف مع المواقف الجديدة وللإستفادة القصوى من قدراتهم في تحسين اقتصاد الوطن، ولقد شهدت استراتيجيات التدريس تحولًا كبيرًا في العقدين الأخيرين نحو التعلم النشط ومن بينها تبرز استراتيجية (SWOM)التي تسعى إلى تحصيل المعرفة بالبحث الذاتي وتوظيف المعلومات في حدود التطبيق العملي المنظم وربطه بالحياة من اجل استثمارها والافادة منها في خدمة الفرد والمجتمع .

فهى استراتيجية تعليمية فوق معرفية تركز على دمج مهارات التفكير العليا وعادات العقل للطلاب لضمان جودة نواتج التعلم، وتقوم على توليد الأسئلة، والمقارنة والتباين، وحل المشكلات، واتخاذ القرارات، والتنبؤ لتنمية المهارات المعرفية كما تقوم على الدمج بين العرض العملي، والملاحظة الواعية، والتنظيم المفاهيمي، والنمذجة التعليمية، مما يسهم يعزز من عملية الربط بين النظرية والتطبيق عند الطلاب. (43:18)

وتعد من استراتيجيات التعلم النشط التي تدعم التعلم القائم على النمذجة والملاحظة المنظمة ، وقد تم تطويرها لتوفير بيئة تعليمية تفاعلية قائمة على التعلم بالمشاهدة ، التحليل ، ثم التطبيق وتقوم على أربع خطوات رئيسية: (عرض المهارة أو النموذج) Show ، (الملاحظة الدقيقة) Organize ، (تنظيم المفاهيم المستخلصة) ، (محاكاة النموذج) Model ، وتساهم هذه الخطوات في تعزيز الاحتفاظ بالمعلومات وتطبيقها في مواقف جديدة ، مما يرفع من جودة التحصيل الأكاديمي . (Zhou & Brown, 2015) ، (٥٨)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

وتسهم إستراتيجية "سوم" (SWOM) في تعزيز الذاكرة الإجرائية التي ترتبط بالمهارات العملية، ما يجعل الطالب أكثر تمكّنًا عند تطبيق ما تعلمه في مواقف تعليمية حقيقية وتحقيق عمق معرفي ومهاري في وقت أقل، مقارنة بالأساليب الإلقائية.(63:28)

وقد أكدت بعض الدراسات مثل (۱) (۳) (٤٤) (٤٨)أن تدريس المقررات بإستخدام إستراتيجية "سوم" (SWOM) يؤدي إلى تحسين مستوى التحصيل الأكاديمي ، إضافةً إلى تنمية مهارات التفكير النقدي والعمل الجماعي وأن الطلاب الذين تعلموا بإستخدام إستراتيجية "سوم" (SWOM)سجّلوا مستويات أعلى في اختبارات التحصيل المعرفي مقارنة بأقرانهم الذين تعلموا باستخدام الطرق التقليدية.

وقد أظهرت نتائج العديد من الدراسات التربوية أن تطبيق استراتيجيات التدريس ، مثل SWOM ، يؤدي إلى تحسين الفهم المفاهيمي وزيادة دافعية التعلم لأنها تُوفّر فرصًا متكررة للملاحظة النشطة والفهم العميق، وهو ما ينعكس إيجابيًا على أداء الطلاب في التقييمات النظرية والعملية على حد سواء . (٦٢:١٨) (٦٢:١٨)

ومن خلال اطلاع الباحثة على بعض القراءات النظرية عن استراتيجية سوم (SWOM) تبين أنها تقوم على دمج مهارات التفكير والمهارات العقلية المنتجة بالمنهج الدراسي في المراحل التعليمية المختلفة وتمكين الطالب من توظيف المحتوى الذي يتعلمه في التعامل مع مواقف الحياة فضلاً عن دورها في تنمية القدرة علي التساؤل والمقارنة والتصور والملاحظة والتنبؤ وحل المشكلات من خلال ما توفره من مستلزمات التفاعل بين المتعلم والمادة التي يتعلمها والتي تقوده إلى نواتج تعلم يوظفها في مهارات أخرى فهي تجعل المتعلم فعالاً مشاركًاوليس مجرد متلق للمعرفة ،ونمو المرونة المعرفية يجعل الطلاب اكثر قدرة على التعامل بفاعلية في حل المشكلات، ولكي يتعلم الفرد مهارة المرونة المعرفية فإن عليه زيادة خبراته المعرفية والإطلاع على وجهات النظر الأخرى وتغيير اساليب تفكيره من وقت لأخر المشكلة .

ومن هنا تتضح أهمية إستراتيجية "سوم" (SWOM) في تحقيق الفهم العميق للمعرفة وهو ما تسعي اليه المرونة المعرفية.

ولكي يكتسب الطالب المرونة المعرفية فإن علية زيادة خبراته بإيجابية والاطلاع على وجهات النظر الآخري وتغير إستراتيجاته وأساليب تفكيره من وقت لآخر والانتقال من التفكير العادي والمعتاد إلى إدراك الأمور بصورة متفاوتة ومتنوعة والانتقال بكفاءة بين مفاهيم وأفكار







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

وأنماط تفكير مختلفة، وتكييف السلوك استجابةً للظروف المتغيرة أو المشكلات المعقدة، وهي مهارة أساسية في التعلم والتكيف، وترتبط بنتائج إيجابية متعددة في الحياة، وتُعد واحدة من الوظائف التنفيذية الهامة في الدماغ (٢٩-٣٥-٤٣)

وتعد المرونة المعرفية بعداً مهما من أبعاد الشخصية لما لها تأثير إيجابي وفعال علي حياة الطالب، وتمكنه من تقبل الأفكار المتنوعة والسيطرة على استراتيجياته المعرفية، وتشجعه على مواجهة الصعوبات التي تعترضه، وتعبر عن قدرته على نقل المعرفة والمهارات عبر المواقف والمجالات المختلفة وإجراء التغييرات في فهم المعاني والتفسيرات وحل واستيعاب المشكلات بعدة طرق أو تغيير في نمط التفكير، للوصول للحلول المناسبة. (٨٣:٤)

ويتفق كلاً من (Johnco, Wuthrich & Rapee, 2014; Johnson, 2016) على أن المرونة المعرفية تعمل على إعادة بناء المتعلم لمعارفه بشكل تلقائي لتوليد أفكار جديدة ووجهات نظر بديلة من أجل التكيف مع الظروف المتغيرة للبيئة والاستجابة لمطالبها (٥٥) (٥٥).

وقد أكدت منار الحوارات (٢٠١٧) على سعي المرونة المعرفية لتعميق فهم المتعلمين لمحتوي العلم من خلال التغلب على المشكلات المتعلقة باكتساب المعارف المتقدمة كالتبسيط الزائد والتجزئة وعدم القدرة على الربط بين المعارف وعدم القدرة على نقل المعرفة الجديدة إلى مواقف جديدة، فالمعرفة التي تستخدم في سياقات متنوعة يجب أن تقدم بطرق مغايرة للطرق التقليدية. (٣٣:٤٥)

ومن المتعارف علية أن مقرر طرق تدريس التربية الرياضية يتميّز بأنه من المقررات التي تتطلب تحصيلا للمعلومات التي تتعلق بالجانب المعرفي واكتسابها وتطبيقها في مهارات أخرى ومن هنا تنبثق أهمية استخدام استراتيجية سوم في اكتساب المعرفة وتنمية المرونة المعرفية ، حيث تُمكّن الطالب من الربط بين المعرفة النظرية والتطبيق داخل بيئة تعليمية منظمة.

وعليه، فإن دمج إستراتيجية "سوم" (SWOM) ضمن خطة تدريس مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لا يُسهم فقط في رفع مستوى التحصيل المعرفي للطلاب، بل يُعِدّهم بشكل أكثر كفاءة لاكتساب المرونة المعرفية الامر الذي يؤدي إلى قدرتهم فيما بعد على ممارسة مهنة التدريس من خلال تجربة تعليمية أكثر تكاملًا وفاعلية.

ومن خلال الخبرة الميدانية للباحثة في عملها مدرس بكلية التربية الرياضية جامعة دمياط وتدريس مقرر طرق تدريس التربية الرياضية (٢) والتي تعد من أهم المقررات الدراسية التي







Online ISSN: (2974-427X)

التربية الرباضية وتحقق أهدافة.

https://djpes.journals.ekb.eg/

يدرسها طلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس فمن خلالها يدرسون الاساليب التدريسية والاستراتيجيات المختلفة تمهيداً لتوظيفها في العملية التعليمية، وقد لاحظت الباحثة أن بعض الطلاب ليس لديهم القدرة على تذكر المعلومات والفهم العميق للمعرفة وتطبيقها وظهر ذلك بوضوح عند توجيه الاسئلة التقويمة لهم في نهاية المحاضرة، وكذلك عدم فهم المهمات التطبيقية التي يتم تكليفهم بها ولديهم صعوبة في التأقلم والتكيف مع البيئات التعليمية المختلفة وتطبيق الأساليب والإستراتيجيات التدريسية في الالعاب الرياضية وقد يرجع ذلك لإفتقار الأساليب المستخدمة لإيجابية التعلم والتطرق للمعرفة الاجرائية والتطبيقية والبعد عن الذاتيه في التعلم ،الأمر الذي يستدعي البحث عن استراتيجية حديثة تخدم مخرجات التعلم في مقرر طرق تدريس

ويأتي هنا أهمية توظيف واستخدام إستراتيجية swom في العملية التعليمية ؛ لما تمتلكه من مميزات عديدة،تساعد على التعلم النشط وتحقيق الاهداف التعليمية، كما تسهم في مساعدة الطلاب، وتشجيعهم على التفكير النقدى والمرونة المعرفية ، ولقد ازداد إستخدامها ازدياداً مطرداً في الميدان التربوي في الوقت الحالى.

حيث أنهاتقدم حلولاً مثلى لبناء التعلم والتعليم وتقوم علي تلك الثروة الغنية سواء في الجانب المعرفي أو الممارسات العملية ،فهي تعتبر تطبيق عملى ونظري للطلاب، حيث تتم مشاركته لإستخدام المعرفة في سياق ذي معني ، والإستفادة منها في تعلم المهارات وفق أسس معرفية منظمة ممايؤدي إلى وصوله لمستوى أعلى في العديد من المهارات نظرا للمعارف الإيجابية المكتسبة .

وبعد الاطلاع علي دراسة كلاً من عهود سامي هاشم المرسومي (۲۰۱۱) (۳۶) إحسان بشار حمزة (۲۰۱۳) (۱) حسن عايد عبيد (۲۰۱۳) (۹) خضير إبراهيم مجيد (۲۰۱۳) (۱٤) بيان حيدر طه عبد الرضا (۲۰۱۶) (۱۱) مروه ناجي حسب الله عبده محجد (۲۰۱۶) (٤٤) حسين حسن صباح (۲۰۱۵) (۸) مصطفي فاضل المالكي (۲۰۱۷) (٤٠) خلود منصور موسى أبو جزر (۲۰۱۸) (۱۰) رضا رمضان موسى (۲۰۱۸) (۱۲) محجد عبد القادر الشرقاوي (۲۰۱۹) (۱۱) محجد محمود قباد، أمل ضاحي الشافعي (۲۰۱۹) (۲۱) سلوى جرجيس سلمان (۲۰۱۳) (۲۳) هاني محجد حامد المالحي (۲۰۲۲) (۲۰۲) (۲۰۱۳) وفاء عايض سعد الحارثي (۲۰۲۲) (۲۱) محجد عبد الحسين عطية & المجال الاول لمتغيرات البحث (إستراتيجية سوم swom) وقد أتفقت وأكدت معظم نتائجها ان







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

استخدامها في العملية التعليمية يساهم في تحسين التحصيل الدراسي وتنمية المرونة المعرفية الإيجابية للطلاب وتعزيز التفكير.

وبناء على كل ماسبق وإيماناً بأهمية إستخدام الإستراتيجيات الحديثة في العملية التعليمية ودورها في تحقيق مخرجات التعلم، هذا ما دفع الباحثة إلي اجراء هذه الدراسة بإستخدام إستراتيجية swom ، لمعرفة أثرها على التحصيل المعرفي وإكتساب المرونة المعرفية في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس بكلية علوم الرياضة جامعة دمياط.

هدف البحث:

يهدف البحث إلي التعرف على تأثير استخدام إستراتيجية swom على التحصيل المعرفي وإكتساب المرونة المعرفية في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس بكلية علوم الرياضة جامعة دمياط.

فروض البحث:

في ضوء هدف البحث تفترض الباحثة ما يلي:

- ا. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (إستراتيجية swom) لصالح القياس البعدي في تنمية التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية.
- ٢. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة (الطريقة التقليدية) في تنمية التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية
- 7. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوى التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.
- ٤. توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (إستراتيجية سيوي المرونة المعرفية .







بعض المصطلحات الواردة بالبحث:

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

استراتيجية سوم (SWOM) :

استراتيجية تدريس حديثة تهدف إلى تنمية التفكير والتحصيل والفهم، وتقوم على التفاعل النشط للطلاب مع الموقف التعليمي من خلال أربع مراحل رئيسية: – المسح والاستكشاف – الكتابة والتحليل – التنظيم والتصنيف – الإنتاج أو التقديم أو التطبيق.

المرونة المعرفية:

القدرة على إدراك المعرفة بعدة طرق وبشكل تلقائي، وتكييف الاستجابات للتغيرات المختلفة التي يتطلبها الموقف إدراك المعارف والمعلومات وتغيير الحالة الذهنية لمعالجة الظروف الجديدة وغير المتوقعة.

الدراسات المرجعية:

- 1. دراسة أحمد مجهد عبد الحليم "(٢٠١٨ م) (٣) وهدفت الدراسة إلي التعرف على تاثير أستخدام استراتيجية (sowm) على نواتج تعلم مقرر التوجية والأشراف التربوى لطلاب بتخصص الرياضة المدرسية بكلية التربية الرياضية ، وتكون عينة من (٤٠) طالب تم توزيعهم إلي مجموعتين إحداهما تجربية قوامها (٢٠) طالباً، و الأخري ضابطة وبلغ قوامها (٢٠) طالباً، وقد أستخدم الباحث المنهج التجريبي، وأستعان الباحث في جمع البيانات والأدوات التالية (أختبار التحصيل الإكاديمي مقياس الاتجاه) ، وكانت من أهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية التي درست استراتيجية (sowm) على المجموعة الضابطة.
- ٢. دراسة إيمان مسعود مجد السيد (٧) وهدفت إلى التعرف علي طبيعة العلاقة بين كل من المرونة المعرفية وأساليب التفكير لدي طلاب كلية التربية بجامعة الوادي الجديد، تكونت عينة الدراسة من (٢١٧) طالبا وطالبة من طلاب الفرقتين الثانية والثالثة لكلية التربية بجامعة الوادي الجديد استخدمت مقياس المرونة المعرفية وأسفرت أهم نتائج الدراسة عن وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيا بين المرونة المعرفية وأساليب التفكير لدي طلاب كلية التربية بالوادي الجديد.
- ٣. دراسة هاني محد حامد المالحي ٢٠٢٢م (٤٨) وهدفت إلى التعرف على فاعلية استخدام استراتيجية سوم (SWOM)في تنمية مهارات التفكير المنظومي في مادة







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

الرياضيات لـدى تلاميـذ الصـف الأول الإعـدادي الأزهـري، واسـتخدمت المـنهج التجريبي – وتم اختيار عينة عشوائية من تلاميذ الصف الأول الإعدادي تمثلت في مجموعتين إحداهما تجريبية عددها (٣٠) تلميذاً ومجموعة ضابطة عددها (٣٠) تلميذاً وكانت أهم النتائج فعالية استخدام استراتيجية سوم (SWOM)في تنمية مهارات التفكير المنظومي في مادة الرياضيات لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي الأزهري وأوصت بإستخدام الاستراتيجيات التدريسية الحديثة التي تسهم بشكل فعال في تنمية مهارات التفكير بأنواعة المختلفة لدي المتعلمين بمراحل التعليم المختلفة، ومن هذه الاستراتيجيات استراتيجية "سوم (SWOM)."

- ٤. دراسة خالد بن حمود بن مجد العصيمي، ٢٠٢٣ (١٢)وهدفت إلى الكشف عن فاعلية استراتيجية سوم (SWOM) في تنمية التفكير الاستدلالي وعادات العقل لدى طلاب المرحلة المتوسطة، واستخدمت المنهج التجريبي القائم التصميم شبه التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من (٥٤) طالب وقسمت العينة إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وأظهرت نتائج الدراسة حجم الأثر باستخدام استراتيجية سوم . (SWOM)كما أظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائياً عند مستوى .
- روبات المجموعة التجريبية وذلك في مقياس عادات العقل وأبعاده المختلفة وهي (التفكير المجموعة التجريبية وذلك في مقياس عادات العقل وأبعاده المختلفة وهي (التفكير بمرونة التفكير في التفكير التساؤل وطرح المشكلات تطبيق المعارف الماضية التفكير التبادلي)، حيث كان حجم الأثر باستخدام استراتيجية سوم SWOM) وأوصى الباحث بعقد دورات وورش عمل للمعلمين على استخدام تطبيق استراتيجية سوم (SWOM)اثناء التخطيط للدروس وتنفيذها.
- ٥. دراسة مروة ناجي حسب الله، ٢٠٢٤(٤٤) وهدفت إلى تحديد فاعلية استخدام استراتيجية سوم في تدريس الأحياء في تنمية مهارات التفكير الجانبي، وبقاء أثر التعلم لدي طلاب المرحلة الثانوية ، وتم اختيار مجموعة البحث التجريبية، وعددها (٣٠) طالباً، أسفرت النتائج عن وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى دلالة ٥٠,٠٠ين متوسطي درجات طلاب المجموعتين (التجريبية والضابطة) في التطبيق البعدي للاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية، وفرق دال إحصائيا بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) للاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) للاختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية في التطبيقين (القبلي والبعدي) للاختبار التحصيلي لصالح التطبيق البعدي، توجد علاقة ارتباطية موجبة بين تحصيل طلاب المجموعة







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

التجريبية وامتلاكهم لمهارات التفكير الجانبي، وتوصى بتدريب المعلمين على كيفية الاستفادة من التدريس باستخدام استراتيجية سوم واستخدام الأدوات والوسائل التعليمية المتاحة لتنمية مهارات التفكير الجانبي لدى الطلاب.

حراسة وفاء عايض سعد الحارثي ٢٠٢ (٤٩) وهدفت إلى التعرف على فاعلية استراتيجية (SWOM) في تنمية مهارات الفهم القرائي، لطالبات الصف الثالث ابتدائي بمحافظة الخرج، واستخدمت المنهج التجريبي لتصميم شبه التجريبي، وتكونت عينة الدراسة من (٥٠) طالبة تم توزيعهم على مجموعتين، مجموعة ضابطة بلغ عددها (٢٥) ومجموعة تجريبية بلغ عددها (٢٥) وكانت أهم النتائج فاعلية استراتيجية (٢٥) ومجموعة تعريبية مهارات الفهم القرائي لطالبات الصف الثالث ابتدائي بمحافظة الخرج، وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٥٠٠٠) بين متوسط درجات أفراد المجموعتين (التجريبية -الضابطة) لصالح المجموعة التجريبية. وأوصت بتطبيق استراتيجية (SWOM) والعمل على تضمينها في مناهج اللغة العربية، وإعداد دورات تدريبية وورش عمل في استخدام استراتيجية (SWOM) تستهدف معلمات اللغة العربية لتدريبهن على استخدام الاستراتيجية، ودراسة فاعلية استراتيجية (SWOM) في تنمية مهارات الفهم القرائي لطلاب المراحل الدراسية المختلفة.

خطة وإجراءات البحث:

منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج شبه التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية مع إستخدام القياس القبلي والبعدي لكلا المجموعتين.

مجتمع البحث :

طلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس بكلية علوم الرياضية - جامعة دمياط - للعام الجامعي ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥م ، حيث كان عدد الطلاب ٣٩ اطالبا وطالبة.

عينة البحث:

تم اختيارعينة البحث بالطريقة العمدية من طلاب الفرقة الثالثة للعام الجامعي٢٠٢٢/ ٢٠٢٥م، وقد بلغ إجمالي العينة (٨٠) طالب، منهم عدد (٢٠) طالب للدراسة الاستطلاعية، وبذلك أصبحت عينة البحث الأساسية (٦٠) طالباً تم تقسيمهم إلى (٣٠) مجموعة تجريبية

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲ • ۸ _	(7,70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

https://djpes.journals.ekb.eg/

وعدد (٣٠) مجموعة ضابطة، وقد روعي إختيارهم الإلتزام في الحضور ولديهم رغبة في المشاركة

في البحث، والجدول رقم (١) يوضح توصيف مجتمع وعينة البحث:

جدول (١) بيان عددي و نسبى لمجتمع وعينة البحث

المجموعة الضابطة		المجموعة التجربية		العينة الاستطلاعية		مجتمع وعينة البحث				م
%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
٣٧,٥	۳.	٣٧,٥	۳.	40	۲.	٥٧.٥	۸٠	١	149	١

يوضح جدول رقم (۱) أن عينة البحث بلغت عدد (۸۰) من إجمالي طلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس وتم تقسيمهم إلى عدد (٣٠) طالب مجموعة تجربية وعدد (٣٠) طالب مجموعة ضابطة وعدد (٢٠) عينة إستطلاعية.

أدوات جمع البيانات:

- ١. اختبار التحصيل المعرفي في طرق تدريس التربية الرياضية (إعداد الباحثة)
 - ٢. مقياس المرونة المعرفية (إعداد الباحثة)

وفيما يلي الإجراءات التي اتبعتها الباحثة لبناء اختبار التحصيل المعرفى – مقياس المرونة المعرفية.

١- اختبار التحصيل المعرفي في طرق تدريس التربية الرياضية (إعداد الباحثة)

١- تحديد الهدف من الاختبار:

تصميم أداة لقياس مستوى التحصيل المعرفي على درجة عالية من الصدق والثبات.

٢- تحديد محاور الاختبار:

استعانت الباحثة في تحديد المحاور بتوصيف مقرر طرق تدريس التربية الرياضية المعتمد من اللائحة المقررة بكلية التربية الرياضية – جامعة دمياط وهذه المحاور هي (التدريس في التربية الرياضية – طرق تدريس التربية الرياضية – أساليب تدريس التربية الرياضية – إستراتيجيات التعلم الذاتي – معلم التربية الرياضية) تم عرض محاور الاختبار والاهمية النسبية مرفق (٣) على السادة الخبراء المتخصصين في مجال مناهج وطرق تدريس التربية الرياضية مرفق (١) للتعرف على الأهمية النسبية لكل محور والجدول التالي يوضح ذلك:







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٢) الأهمية النسبية لمحاور الاختبار

(ن= ۱۰)

الترتيب	الأهمية النسبية	محاور الاختبار	م
٥	%1.	تدريس التربية الرياضية	١
۲	% Y ·	طرق تدريس التربية الرياضية	۲
£	%10	أساليب تدريس التربية الرياضية	٣
٣	% Y ·	إستراتيجيات التعلم الذاتي	٤
1	%٣0	معلم التربية الرياضية	٥

يتضح من جدول (٢) أن الاهمية النسبية لأراء السادة الخبراء نحو محاور إختبار قياس مستوي التحصيل المعرفي مقرر طرق تدريس التربية الرياضية قد تراوحت بين (١٠% الى ٣٥%).

٣ - صياغة أسئلة الاختبار:

بعد إعداد التخطيط العام لمحتويات الاختبار قامت الباحثة بصياغة الأسئلة بحيث تشتمل على النقاط التي حددها لاختبار المعلومات مع مراعاة أن تكون العبارات محددة وواضحة، ولقد صاغت الباحثة الأسئلة في صورة الصواب والخطأ، والاختيار من متعدد (ثلاث احتمالات بينهم واحد صحيح)، وأكمل العبارات .

٤ – ترتب الأسئلة :

بعد الانتهاء من صياغة الأسئلة في صورتها الأولية قامت الباحثة بعرضها بعد صياغتها وترتيبها والتي تتضمن عدد (٩٦) سؤال في صورتها الأولية مرفق رقم (٤)على مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال المناهج وطرق التدريس التربية الرياضية مرفق رقم (١)، وذلك لإبداء الرأي سواء بالحذف أو التعديل أو بالإضافة إلى الأسئلة الموجودة في الاستمارة ومدى مناسبة الأسئلة للطلاب وصحة صياغتها والجدول التالى يوضح ذلك:







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول ($^{\text{m}}$) الأهمية النسبي لأراء الخبراء حول مفردات إختبار التحصيل المعرفي قيد البحث ($^{\text{m}}$) الأهمية النسبي لأراء الخبراء حول مفردات المعرفي قيد البحث

النسبة المئوية	رقم العبارة	النسبه المئوية	رقم العبارة	النسبة المئوية	رقم العبارة
%1	70	%1	٣٣	*º/ ₀ o .	1
%1	77	%1	٣ ٤	%∧·	۲
% 4 .	٦٧	% ∧ ⋅	٣٥	%1	٣
% 4 .	٦٨	% ∧ ⋅	٣٦	%1	ź
% h ·	7 9	% 4 .	٣٧	%1	٥
*%1.	٧.	%1	٣٨	%∧·	٦
% 4 .	٧١	% ∧ ⋅	٣٩	%∧·	٧
*º/ ₀ o .	٧٢	%1	٤.	% 4 .	٨
%1	٧٣	%1	٤١	%1	٩
%1	٧٤	% ∧ ⋅	٤٢	%∀.	١.
% ∧ ⋅	٧٥	% 4 .	٤٣	%*•	*11
% ∧ ⋅	٧٦	% ∧ ⋅	ź ź	% ∧ ⋅	١٢
% 4 .	٧٧	% 4 .	٤٥	% 4 .	١٣
%1	٧٨	% 4.	٤٦	% ∧ ⋅	١ ٤
% ∧ ⋅	٧٩	% ∧ ⋅	٤٧	*%Y.	*10
%1	۸۰	%∀.	٤٨	*% ٤.	*17
%1	۸١	% ٩ ⋅	٤٩	*%1.	* 1 V
% ∧ ⋅	٨٢	% 4.	٥,	% ٩ ⋅	۱۸
% ∧ ⋅	۸۳	%*.	*01	*% ٤.	*19
% 4 .	٨٤	% 4 .	٥٢	% ∧ ⋅	۲.
%1	٨٥	*º/o ٤ ·	٥٣	*% .	* 7 1
% ∧ ⋅	٨٦	%∀.	0 £	% ∧ ⋅	7 7
% 4 .	۸٧	% ۹ ۰	٥٥	*º/o ٤ ·	7 7
% ∧ ⋅	٨٨	%1	٥٦	% ٩ ⋅	۲ ٤
%1	٨٩	%1	٥٧	%1	70
% 4 .	٩.	%1	٥٨	% € .	77
*º/ ₀ ٤ •	91	%1	٥٩	% 4 .	**
%1.	9.4	% ∧ ⋅	٦.	% 4 .	۲۸
%1	٩٣	% ∧ ∙	71	% 4 .	7 9
% 4 .	9 £	% ٩ ⋅	7 7	% ∧ ⋅	٣.
% ∧ ⋅	90	%1	٦٣	% 4 .	۳۱
%1	97	*°/0 £ .	٦ ٤	%,∀.	٣٢

يتضح من جدول (٣) أن النسبة المئوية لإتفاق أراء السادة الخبراء نحو مفردات وعبارات إختبار قالتحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية قد تراوحت بين (٢٠% الى ١٠٠%) إرتضت الباحثة بالعبارات والمفردات والاسئلة التي حصلت على نسبة مئوية (٧٠%) فأكثر من مفردات عبارات – اسئلة " الإختبار المعرفي والعبارات المستبعدة رقم(١)، (١١)، (١٠)

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 711_	(۲۰۲۵)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

(٩٢) تم إجراء التعديلات اللازمة بناء على آراء الخبراء بإجراء بعض التعديلات في الصياغة وتعديل البعض وحذف بعض الأسئلة وبذلك أصبح عدد أسئلة الاختبار (٨٠) سؤالاً.

٥- صياغة تعليمات الاختبار وتحديد زمنه في صورته الأولية :

قامت الباحثة بوضع مجموعة من التعليمات كي يستعين بها الطلاب في الإجابة على أسئلة الاختبار وذلك بتصميم غلاف خاص بالطالب موضح به (اسم الكلية – اسم الطالب مهدف الاختبار – مجموعة التعليمات الخاصة بكيفية الإجابة على الأسئلة كوضع علامة (O) حول الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لها لاختيار إحدى الاحتمالات الثلاثة (أ – ب – ج)، وعدم ترك سؤال دون الإجابة عليه .

٦- ضبط الاختبار وقد اشتمل على :

تقدير معامل السهولة والتمييز من خلال تطبيق الاختبار على عينة الدراسة الاستطلاعية الأولى كما هو موضح بالجدول التالى:

جدول (٤) معاملات السهولة والتمييز لمفردات اختبار التحصيل المعرفي لمقرر طرق التدريس

التمييز	السهولة	م	التمييز	السهولة	م	التمييز	السهولة	م	التمييز	السهولة	م	التمييز	السهولة	م
٠.٦١	٠.٤٧	70	٠.٧٤	٠.٦٧	٤٩	٠.٦٧	۰.٥٣	77	٠.٧٤	٠.٣٣	1 7	٠.٧٨	٠.٥٣	١
٠.٦٣	٠.٤٧	77	٠.٧١	٠.٥٣	٠.	٠.٧٢	٠.٤٧	٣ ٤	٠.٦٩	٠.٦٧	١٨	٠.٧٦	٠.٤٧	۲
٠.٧٠	٠.٤٠	٦٧	٠.٧٦	٠.٥٣	١٥	٠.٨١	٠.٥٣	40	٠.٧١	٠.٦٧	١٩	٠.٨١	٠.٤٧	٣
7 £	٠.٤٠	7	٠.٦٩	٠.٤٧	۲٥	٠.٧٤	٠.٦٧	٣٦	٠.٧١	٠.٤٧	۲.	٠.٧٩	٧٤٠.	٤
۲۲.۰	٠.٤٠	٦٩	٠.٦٤	٠.٦٧	٣٥	٠.٧٦	٠.٤٧	٣٧	٠.٦٨	٠.٤٠	۲۱	٠.٧٥	٧٢.٠	٥
٠,٦٠	٠.٤٧	٧.	٠.٧٠	٠.٤٧	٥٤	٠.٨١	٠.٥٣	٣٨	٠.٨١	٠.٤٧	77	٠.٨٣	٠.٧٣	٦
٠.٦١	٠.٤٠	٧١	٠.٧٤	٠.٧٣	٥٥	٠.٨٢	٠.٨٠	٣٩	٠.٧٤	٠.٤٠	77	٠,٦٦	٠.٧٣	٧
٠.٢٩	٠.٣٣	٧٢	٠.٧٣	٠.٣٣	٥٦	٠.٦٣	۰.٥٣	٤.	٠.٦٨	٠.٣٣	۲ ٤	٠.٨١	٠.٤٧	٨
٠.٣٣	٠.٤٠	٧٣	٠.٨٢	٠.٥٣	٥٧	٠.٧١	٠.٤٧	٤١	40	٠,٦٠	40	٠.٧٤	٧٧.٠	٩
٠.٧٢	٠.٣٣	٧٤	٠.٧٦	٠.٥٣	٥٨	٠.٧١	٠.٣٣	٤٢	٠.٧٢	٠.٧٣	77	٠.٧٦	٠.٦٧	١.
٠.٧١	٠.٦٧	٧٥	٠.٧٤	٠,٦٠	٥٩	٠.٨٢	٠,٦٠	٤٣	٠.٦٤	٠.٥٣	* *	٠.٣٧	٠.٨٠	11
٠.٧٣	٠.٦٠	٧٦	٠.٧٣	٠.٦٧	, t	٠.٨١	٠.٥٣	£ £	٠.٦٩	٠.٢٠	۲۸	٠.٦٩	٣٣.٠	١٢
٠.٦٩	٠.٣٣	٧٧	٠.٧٤	٠.٥٣	1,	٠.٦٩	٠.٨٠	٤٥	٠.٦٤	٠.٣٣	4 4	٠.٨٢	٠.٨٠	۱۳
٠.٧٦	٠.٥٣	٧٨	٠.٧٢	٠.٤٠	77	٠.٧٨	٠.٧٣	٤٦	٠.٨١	٠.٤٠	۳.	٠.٧٥	٠.٤٧	١٤
٠.٦٠	٠.٤٧	٧٩	٠.٦٨	٠.٤٧	74	٠.٧٣	٠.٦٠	٤٧	٠.٧١	٠.٤٧	٣١	٠.٣٨	٠.٥٣	10
٠.٧١	٠.٤٧	٨٠	٠.٧٤	٠.٧٣	٦ ٤	٠.٧٩	٠.٥٣	٤٨	٠.٨٢	٠.٧٣	44	٠,٢٠	٠.٤٧	١٦

يتضح من جدول (٤) أن قيم معامل السهولة تتراوح ما بين (٠٠٨٠:٠.٣٣) وهي معاملات سهولة مقبولة ، كما تبين من الجدول أن قيم معاملات التمييز لاختبار التحصيل المعرفي تراوحت ما بين(٢٠٤:٠.٣٣) وتم حذف العبارات أرقام (١١) ،(١٥)، (٢٥)، (٤٩)، (٧٢) حيث كانت معاملات التمييز الخاصة بها أقل من (٠٤٠).

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 717 _	(* • * •)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

٧- حساب المعاملات العلمية لاختبار التحصيل المعرفي.

تم حساب المعاملات العلمية للاختبار (الصدق - الثبات) على النحو التالي :

صدق اختبار التحصيل المعرفي:

تم حساب صدق اختبار التحصيل المعرفي عن طريق استخدام صدق التمايز والذي يعتمد على مقارنة أداء مجموعتين إحداهما مميزة عن الأخرى كالتالى .

وقامت الباحثة بتطبيق الاختبار المعرفي يوم(٢٤/٩/٢٤) وذلك في نفس توقيت وظروف وترتيب الاختبارات لكلا المجموعتين.

جدول (٥) صدق التمايز لاختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث)

(ن= ۱۰)

احتمال الخطأ	قيمة ح	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	المجموعة	
	7.7 £	712	٣١.٤	١.	المميزة	الاختبار المعرفي
*.**	· · · · ·	798	49.5	١.	غير المميزة	
				۲.	المجموع	

قیمة " z " الجدولیة عند مستوی معنویة (۰.۰٥) = (۱.۹٦)

يوضح جدول(٥)إلى أنه توجد فروق داله إحصائياً بين المجموعة المميزة والمجموعة غير المميزة في اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث، مما يدل على صدق الاختبار.

ثبات اختبار التحصيل المعرفي:

لحساب ثبات الاختبار قامت الباحثة باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة تطبيقه بفارق زمني(٧) أيام في الفترة من(٢٠٢٤/١٠/٣)إلى(٢٠٢٤/١٠/١) كما هو موضح بالجدول:

جدول (٦) معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لاختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث) ($\dot{v} = \dot{v}$

	معامل الارتباط	التطبيق الثاني		التطبيق الأول			
الصدق الذاتي		الانحراف				الاختبارات	
		المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي		
٠,٩٤	٠.٩٣	۲.٩	44.70	۲.٤	71.20	الاختبار المعرفي	

قیمة " ر " الجدولیة عند مستوی معنویة (۰.۰۰) = (۱.۰۰)

يوضح جدول (٦) إلى أنه توجد علاقة ارتباطيه داله إحصائياً بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني اختبار التحصيل المعرفي قيد البحث مما يدل على ثبات أسئلة الاختبار وصدقها وبذلك أصبح عدد أسئلة الاختبار ككل في صورته النهائية مرفق(٥) (٧٥) سؤالاً.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۱۳ _	(7.70)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تجانس عينة البحث الأساسية في اختبار التحصيل المعرفي كما هو موضح بجدول (٧)

قامت الباحثة بإجراء القياسات الخاصة بالإختبار المعرفى والمرونة المعرفية وذلك لإيجاد معامل الالتواء لأفراد عينة البحث الأساسية قبل بدء تطبيق استراتيجية (SWOM) وذلك للتأكد من أن جميعهم يقعون تحت المنحني الاعتدالي للدلالة على تجانس أفراد عينة البحث الأساسية وهذا ما يوضحه جدوال(٧)

جدول (٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعاملات الالتواء لعينة البحث في متغير التحصيل المعرفي. (قياس قبلي)

(٣	٠	ّن=)

	C)					
معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحساب <i>ي</i>	وحدة القياس	المتغيرات	
•. * *	1.0	١٨.٦	١٩	سنة	السن	
٠.٥٣	1.9	٩.	91	درجة	الذكاء	
7.11	٠.٨٧	٣ ٤	٣٦.٧٧	درجة	إختبار التحصيل المعرفي	الإختبار
٠.٤٦	1.7	۱۹	19.7.	درجة	المرونة المعرفية التكيفية	المرونة
1	٠.٥	۲۱.٥	77	درجة	المرونة المعرفة الادراكية	المروبة - المعرفية -
٠.٦٧	٠.٣	11	11.7.	درجة	المرونة المعرفة التلقائية	المعربية

يوضح جدول (V) القيم الخاصة بالمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء لمتغيرات الدراسة. وتشير نتائج معامل الالتواء إلى أن القيم المحسوبة جاءت جميعها محصورة بين (+T)، وهي بذلك تقع في الحدود المقبولة دالًا على اعتدال التوزيع وعدم ابتعاده كثيرًا عن التوزيع الطبيعي، مما يعزز من مناسبة استخدام المعالجات الإحصائية اللاحقة على بيانات العينة.

تكافؤ عينتى البحث في اختبار التحصيل المعرفي كما هو موضح بجدول (٨)

جدول (٨) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمجموعة (التجريبية) في اختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث) (قياس قبلي)

(ن=۲۰)

	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية الد		
قيمة ١١ ت ١١	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	الاختبار
-	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	
1 2 7	1.78	41.57	٠.٨٧	77.77	اختبار التحصيل المعرفي
٠.١٣٣	1.17	14.18	٠.٨٩	19.7.	المرونة المعرفية التكيفية
٠.١٤٢	1.78	۲۱.۰۲	٠.٩٤	77	المرونة المعرفة الادراكية
٠.١٣٥	1.17	111	٠.٩٣	11.7.	المرونة المعرفة التلقائية

قیمة " ت " الجدولیة عند مستوی معنویة (۰.۰۰) = (۲.۰۰)

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
- 414 -	(4,40)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من الجدول (٨): أن قيمة (ت) المحسوبة لجميع المتغيرات (اختبار التحصيل المعرفي، المرونة المعرفية التكيفية، المرونة المعرفية الإدراكية، المرونة المعرفية التلقائية) كانت أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٠)، مما يشير إلى عدم وجود فروق دالة إحصائيًا بين متوسطات درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي. وبذلك يتضح تكافؤ المجموعتين قبليًا في هذه المتغيرات، الأمر الذي يعزز صدق النتائج اللاحقة للتجربة

تحديد زمن الإجابة على الاختبار:

تم تحديد زمن الإجابة على الاختبار المعرفي وذلك أثناء تطبيقه على عينة الدراسة الاستطلاعية من خلال حساب الزمن التجريبي عن طريق المعادلة التالية:

والجدول التالى يوضح زمن الإجابة على الاختبار

جدول (٩) زمن الإجابة على اختبار التحصيل المعرفي

	•	الزمن التجريبي		
متوسط الزمن	المجموع	أكبر زمن	أقل زمن	زمن الاختبار
۳۰ق	۲۰ق	ه ۳ق	ه ۲ق	

يوضح جدول (٩) أن متوسط الزمن المناسب للإجابة على الاختبار هو (٣٠) دقيقة.

الصورة النهائية لإختبار التحصيل المعرفي مرفق (٤):

بإتباع الخطوات السابقة تم التوصل إلى الصورة النهائية لإختبار التحصيل المعرفى فى مقرر طرق تدريس التربية الرياضية صورتة النهائية مرفق رقم (٥) وعدد أسئلتة (٧٥) سؤالا وأصبح جاهزا للتطبيق.

٢- مقياس المرونة المعرفية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس :

خطوات بناء مقياس المرونة المعرفية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس:

أولا : تحديد محاورالمقياس :

قامت الباحثة بالاطلاع على مجموعة من المراجع العلمية والبحوث والدراسات السابقة والمرتبطة بموضوع البحث مثل (٤)، (٧)، (١٠)، (١٣)، (٢١)، (٢٦)، (٢٩)

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 410 _	(۲۰۲۰)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

(٣٥) والتي تناولت المرونة المعرفية وذلك للتوصل إلى أهم المحاور الرئيسية وتوصلت إلى ثلاث محاور رئيسية للمرونة المعرفية وهى (المرونة المعرفية التكيفية المرونة المعرفية الادراكية – المرونة المعرفية التلقائية) – مرفق رقم (٧) وقامت بعرض المحاور على الخبراء في مجال علم النفس الرياضي والجدول رقم (١٠) يوضح ذلك

جدول (۱۰) عدد استجابات السادة الخبراء حول محاور (مقياس المرونة المعرفية) i = i

الوزن النسبي	موافق بعد التعديل	غیر موافق	موافق	عنوان المحور	الترتيب
% ∧	١	۲	٨	المرونة المعرفية التكيفية	الاول
%1	•	•	١.	المرونة المعرفية الادراكية	الثاني
% • • • •	•	١	٩	المرونة المعرفية التلقائية	الثالث

يتضح من جدول (۱۰) ان الوزن النسبي لاتفاق السادة الخبراء وعددهم ۱۰ خبير تراوح بين (۸۰.%:۱۰۰،%) وقد ارتضت نسبة اتفاق (۷۰% لقبول المحاور) لذا فقد تم قبول كل المحاور المقترحة لمقياس المرونة المعرفية وبذلك توصلت الباحثة طبقاً لاراء الخبراء موافقة على محاور المقياس مرفق رقم (۷).

تحديد العبارات الخاصة بالمقياس:

من خلال الاطلاع على المراجع النظرية والدراسات السابقة المرتبطة بالمرونة المعرفية مثل دراسة (٢٦) (٢٧) (٣٥) (٤٣)تم تحديد مجموعة من المفردات التي تنتمى لمحاور المقياس وفقاً للمحاور المنتمية إليها وبلغ عدد المفردات المكونة للمقياس (٥٥) وأدرجت لكل محور على النحو التالي:

- المحور الأول: ويمثله عدد (۱۷) مفردة
- المحور الثاني: ويمثله عدد (۲۰) مفردة
- المحور الثالث: ويمثله عدد (١٨) مفردة

وقد قامت الباحثة بعرض المفردات على الخبراء مرفق رقم (٨) لإبداء الرأي حول ما يلى:

- مناسبة المفردات للمحور الخاص بها.
- مدى كفاية المفردات للتعبير عن المحور.
 - مناسبة المفردات للمرونة المعرفية.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

تمت الموافقة على عدد (٥٠) عبارة للمقياس حيث أرتضت الباحثة نسبة موافقة ٧٠ % فأكثر، والنسبة المئوية لاراء السادة الخبراء في عبارات مقياس المرونة المعرفية.

تم تعديل صياغة العبارات وحذف بعض العبارات الاخري.

تم حساب الزمن المناسب للمقياس عن طريق تطبيقه على ٢٠ طالب يمثلون العينة الاستطلاعية تم تحديد زمن الإجابة من خلال حساب الزمن التجريبي بالمعادلة التالية:

$$\frac{1}{1}$$
 فقل زمن (۱۰) دق $\frac{1}{1}$ کوبر زمن (۲۰) دق متوسط الزمن = $\frac{1}{1}$

تم التوصل الى (١٥) دقيقة لازمة للاجابة على مقياس المرونة المعرفية، تم الإلتزام بهذا الزمن عند التطبيق على العينة الاساسية في القياسين القبلي والبعدي.

التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس المرونة المعرفية:

بعد العرض على الخبراء تم التوصل إلي الصورة التجريبية للمقياس، وبذلك أصبح المقياس صادقًا وصالحًا للتطبيق علي المجموعة الاستطلاعية وهي (٢٠) طالب من طلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس الذين يدرسون مقرر طرق تدريس التربية الرياضية بكلية التربية الرياضية جامعة دمياط لحساب معامل الثبات، ومعامل الصدق، والزمن المناسب للإجابة عليه.

حساب معامل صدق مقياس المرونة المعرفية :

استخدمت الباحثة طريقة الاتساق الداخلي، عن طريق إيجاد معامل الارتباط بين الأبعاد وبعضها وبين المفردات والأبعاد التي تتتمي إليها، وبين المفردة والدرجة الكلية للمقياس ، كما في جدول (١١)، و(١٢).

جدول (١١) معاملات الارتباط بين أبعاد مقياس المرونة المعرفية

الدرجة الكلية	البعد الثالث	البعد الثاني	البعد الأول	المحور
٠.٨٢٢	٧٨٩	٠.٨٣٨		المرونة المعرفية التكيفية
٠.٨٩١	٧٩٧			المرونة المعرفية الادراكية
٠.٧٨٣				المرونة المعرفية التلقائية

يوضح جدول (١١) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين درجة كل بعد وبين الدرجة الكلية مما يدل على صدق الاتساق الداخلي لمقياس المرونة المعرفية.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول (٢) معاملات الإرتباط بين المفردات والأبعاد التابعة لها، وبينها والدرجة الكلية						
معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	معامل الارتباط مع البعد	المفردة	معامل الارتباط مع الدرجة الكلية	معامل الارتباط مع البعد	المفردة	البعد
٠.٧٣٦	٠.٤٨٦	٩	٠.٧٣٤	·.0\£	1	
٧٥١	٠.٥٠١	١.	·. ٧٦٣	٠.٦١٣	۲	
٥٥٢.٠		11	٧١١	071	٣	
• . ५ ९ ०	0 2 0	١٢	٧٩١	0 £ 1	٤	المعرفة
٧٥٨	۸۰۲.۸	١٣	٠.٧٦	٠.٦١	٥	التكيفية
٧٥١	٠.٦٠١	١٤	٧١١	071	٦	
٠.٧١١	071	10	٧١١	071	٧	
२०१	0. £	١٦	٧٢٥		٨	
٧٥١	٠.٥٠١	77	٠.٧٣٤	012	١٧	
٥٥٢.٠		**	·. ٧٦٣	٠,٦١٣	١٨	
٠,٦٩٥	0 \$ 0	۲۸	٧١١	071	۱۹	
٠.٧٥٨	۸۰۲.۸	79	٧٩١	0 £ 1	۲.	7å ti
٧٥١	٠.٦٠١	٣.	٠.٧٦	٠.٦١	۲۱	المعرفة الادراكية
•.٧11	071	٣١	٧١١	071	77	الادراحية
٠.٦٥٤	0. £	٣٢	٧١١	071	77	
٠.٧٣٤	011	77	٧٢٥	1. £ 9 0	۲ ٤	
٠.٧٦٣	٠.٦١٣	٣٤	٠.٧٣٦	٠.٤٨٦	70	
٠.٧٠١	٠.٦٦١	٤٣	٧ 0 9	٠, ٦ ٠ ٩	٣٥	
٠.٨٠٥	٧٣٥	££	٧٩٨	·.0 £ A	77	
٠.٧٤٥	٠.٧٠٥	٤٥	٧٩٨	0 £ ٨	٣٧	
٠.٨٠٨	٠.٧٦٨	٤٦	V0£	٠.٦٠٤	٣٨	المعرفة
•.٧•١	071	٤٧	٧ . ٩	., 709	44	التلقائية
•. 771	071	٤٨	٧٢١	٠.٦٧١	٤.	
٠.٦٠٤	07 £	٤٩	٧٨٨	٠.٦٣٨	٤١	
٠.٧٨٦	٠.٧٤٦	٥,	٠.٧٨٦	٠.٧٤٦	٤٢	

قیمة رج(۱۹،۰۰،۱۹

يوضح جدول (١٢) وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين درجة كل مفردة ودرجة البعد ثم الدرجة الكلية، وهذا يدعم الاتساق الداخلي كمؤشر لصدق التكوين حيث يعتبر محك التقويم هو الدرجة الكلية على المقياس، مما يدل على صدق المقياس

حساب معامل ثبات مقياس المرونة المعرفية :

اتبعت الباحثة طريقة التجزئة النصفية لسبيرمان براون، ومعادلة جتمان؛ بالإضافة إلى معامل ثبات "ألفا كرونباخ" التي تستخدم لتقدير معامل الثبات الكلي للمقاييس، وتعطي معامل اتساق داخلي؛ وتم تطبيق المقياس على عينة الدراسة الاستطلاعية وعددهم (٢٠) طالب لحساب

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۱۸ _	(۲۰۲۵)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

معامل ثبات مقياس المرونة المعرفية ؛ وتم حساب معامل الثبات بطريقة التجزئة النصفية (سبيرمان براون، ومعادلة جتمان) و معامل ثبات ألفا كرونباخ ويوضح ذلك جدول (١٣):

جدول (١٣) ثبات مقياس المرونة المعرفية بطريقة التجزئة النصفية و ألفا كرونباخ

ألفا كرونباخ	سفية	التجزئة النو	البعد	
(Cronbach's Alpha α)	جتمان	سبيرمان براون	عض	م
٠.٨٣٩	٧٩٩	٠.٧٨٩	المرونة المعرفية التكيفية	١
٠.٨٩٠	٠.٨٥٠	٠.٧٤٠	المرونة المعرفية الادراكية	۲
\ £ 1	٠.٨٠١	٧٩١	المرونة المعرفية التلقائية	٣
٠.٩٦٣	٠.٧٢٣	٠.٨١٣	مقياس المرونة المعرفية	٤

يتضح من جدول (۱۳) أن قيم معاملات الارتباط بطريقة التجزئة النصفية لأبعاد مقياس المرونة المعرفية قد تراوحت بين (۱۲،۰۷۳) و (۱۹۲۳)، وأن معامل ثبات سبيرمان براون تراوح ما بين (۱۲،۷۲۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۱۳) و (۱۰،۸۳۹) و (۱۰،۸۳۹)، مما يدل على أن مقياس المرونة المعرفية قيد الدراسة ذو معامل ثبات مرتفع.

إعداد الصورة النهائية لمقياس المرونة المعرفية :

فى ضوء ما أسفرت عنه خطوات تقنين المقياس توصلت الباحثة إلى بناء وإعداد الصورة النهائية لمقياس المرونة المعرفية ، وذلك بعد أن قامت بتوزيع الأبعاد والمفردات ، وحذف البعض الأخر ليصبح عدد العبارات لمقياس المرونة المعرفية ككل (٥٠) عبارة موزعة على النحو التالي: مرفق (٩)وأوضحت أيضاً أن يتم التقويم وفق ميزان ثلاثي (غالبا، أحياناً، نادراً) تقابلها الدرجات (٣، ٢، ١) على التوالي مرفق رقم (٩).ليكون معد للتطبيق والقياس لعينة الدراسة الأساسية موضح بالجدول (١٤).

جدول (١٤) الصورة النهائية لمقياس المرونة المعرفية

صصة للبعد	الدرجة المذ	أرقام المفردات	عدد مفردات	الأبعاد
الأقصى	الأدنى		البعد	
(£ Å)	(۲۲)	-11-19-A-V-7-0-2-7-11 17-10-12-17-17	(۱۲)	المرونة المعرفية التكيفية
(0 %)	(14)	_Y 0_Y {_Y W_Y Y_Y _Y _\ 1 _\ \ \	(14)	المرونة المعرفية الادراكية
(£ Å)	(۲۲)	- £ Y - £ N - £ * - T	(۱۲)	المرونة المعرفية التلقائية
10.	٥,	(٥٠) خمسون مفردة	-	المجموع

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۱۹ _	(7,70)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







استخدام وتطبيق استراتيجية (SWOM):

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

بعد الاطلاع على العديد من الدراسات والبحوث العلمية التي تناولت تطبيق استراتيجية (SWOM) مثل دراسة (۱)، (۲)، (۲)، (۵)، (۵)، (۹)، (۱۱)، (۱۲)، (۱۲)، (۱۲)، (۱۲)، (۲۳)، (۲۱)، (

١- تحليل المتوى العلمى:

قامت الباحثة بتحليل مقرر طرق تدريس التربية الرياضية (٢) الخاص بطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس وتم تحديد نواتج التعلم المستهدفة في الجانب المعرفي، من خلال الاستعانة بتوصيف المقرر بوحدة ضمان الجودة بكلية التربية الرياضية جامعة دمياط، مع التأكد من الخطة الزمنية التي يستغرقها الطلاب في دراسة المقرر وتحديد أساليب التقويم.

٢- مرحلة التصميم:

قامت الباحثة بتحديد الاهداف العامة لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية وفقا للاستراتيجية التدريس المقترحة وكان من ضمن الاهداف إكساب المجموعة التجريبية المعلومات والمعارف والمفاهيم المرتبطة بمقرر طرق تدريس التربية الرياضية - تحسين مستويات المرونة المعرفية عند طلاب المجموعة التجريبية

٣- تحديد المحتوى العلمى لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية وتجميع المادة العلمية:

من خلال محتوي المقرر الدراسي والمراجع والدراسات المرجعية مثل مرجع رقم(١٩)، (٣٠)، (٣١)، (٣١) وتم كتابتها في صيغة word وتحويلها الى محاضرات pawrpoint كي تتوافق مع القدرات المعرفية لطلاب المجموعة التجريبية، ونواتج التعلم المستهدفة لمقررطرق التدريس.

٤- تنظيم المتوى التعليمي:

قامت الباحثة بالاطلاع على العديد من الدراسات التي تناولت تطبيق استراتيجية (SWOM)مثل دراسة (٣)، (٤١)، (٥٠)، ومن خلال هذه الدراسات قامت الباحثة بتنظيم وإعداد

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۲۰ _	(۲۰۲۰)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

نماذج الدروس النظرية وجاءت كالتالى :مفاهيم وتعريف التدريس فى التربية الرياضية - طرق تدريس التربية الرياضية - إستراتيجيات التعلم الذاتى - معلم التربية الرياضية - الادوات البديلة المستخدمة فى التدريس.

ه- تعديد مهارات التدريس وفقا لمراحل استراتيجية (SWOM) كالتالى:

وفي هذه المرحلة روعي في أن يكون وفقاً لمراحل

- 1. المسح والاستكشاف S: Scan
 - W: Write والتحليل ٢.
- O: Organize والتصنيف
- ٤. الإنتاج أو التقديم أو التطبيق M: Make

واشتملت تلك المرحلة على مجموعة من المهارات وهي:

- مهارة التساؤل: حيث قامت الباحثة بطرح الاسئلة المتعلقة بكل درس في مقرر طرق التدريس قبل البدء في التعلم واثناءه وبعده، بهدف تسهيل فهم الطلاب للعناصر ذات الاهمية والتي تزيد التفكيرفي المادة العلمية ولربط الخبرات والمعلومات القديمة بالجديدة لانهم درسوا معلومات مشابهة لطرق التدريس (١) في الفرقة الثانية، ولمساعدتهم على التنبؤ بأشياء جديدة.
- مهارة المقارنة: قامت الباحثة بتحديد أوجه التشابه والاختلاف بين موضوعين أو فكرتين للوصول إلى هدف أو قرار محدد، والبحث عن الخصائص المتشابهه والخصائص المختلفة بهدف تنمية وتطوير مهارات التفكير ولتنظيم المعلومات، وتطوير المعرفة والتعرف على وجه وفحص العلاقات بينهما مثل البحث عن أهم نقاط الاختلاف ونقاط الاتفاق بين طرق التدريس واساليب التدريس واستراتجيات التدريس واساليب التدريس والكفاءة التدريسية للمعلم والكفاية التدريسية.
- مهارة تولييد الاحتمالات: قامت الباحثة بإستعمال المعرفة السابقة لإضافة معلومات جديدة بطريقة بنائية وقامت بتكلي المجموعة التجريبية بالعمل على إقامة أيجاد بناء متماسك من الافكار يربط بين المعلومات المولدة، والمعرفة السابقة، بهدف توليد المعلومات بشكل جديد عما ألفه الطالب والربط بين المعلومات الجديدة، والمعرفة السابقة.







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- مهارة حل المشكلات: واتبعت فية الباحثة منهج علمي يبدأ بإستثارة التفكير عند الطلاب بوجود مشكلة ما تستحق التفكير والبحث عن حلها من خلال عدد من النشاطات التعليمية، وبالتالي وضعت المجموعة التجريبية في موقف حقيقي يعملون فيه أذهانهم للوصول إلي حالة إتزان معرفي ، وبغرض تحقيق حالة دافعية يسعي المتعلمين إلى تحقيقها، وتتم عند وصولهم إلى حل أو إجابة أو اكتشاف.
- مهارة إتخاذ القرار: وفيها أكدت الباحثة على عمليات التفكير المركبة بهدف إختيار أفضل البدائل والحلول المتاحة لطلاب المجموعة التجريبية إعتماداً على ما لديهم من معايير وقيم معينة، من أجل الوصول إلي تحقيق الهدف المرجو تحقيقه وتنمية وتطوير المرونة المعرفية.

٦- تحديد الانشطة والوسائل التعليمية المستخدمة في تدريس الدروس:

والتى تندرج مع المحتوى العلمى مع مراعاة: أن تتناسب مع خصائص وميول الطلاب فى المجموعة التجربيية – التنوع والاثارة والتشويق للطلاب – مراعاة السهولة فى التطبيق والتدرج وكذلك قد تم تحديد استخدام لاب توب – تليفون محمول خاص بكل طالب فى المجموعة التجربيبة)

٧- مرحلة البدء في تجربة التطبيق:

اعتمدت الباحثة فى هذه المرحلة على التأكد من أن طلاب المجموعة التجربيية على لديهم معرفة بطريقة تطبيق الاستراتيجية من خلال تجميعهم، وللتأكد من امتلاك الطلاب (عينة البحث) المهارات الاساسية اللازمة قبل البدء فى تنفيذ التجربة.

٨- مرحلة التقويم :

للتأكد من مدى القدرة على إستخدام استراتيجية (SWOM) في مقرر طرق التدريس لطلاب الفرقة الثالثة جامعة دمياط ، وبعد الانتهاء من تصميم نماذج الدروس تم عرضها على الخبراء في مجال المناهج طرق تدريس التربية الرياضية وأحتوت على مجموعة من المحاضرات مرفق (١٠) مختلفة مصممة وفقا استراتيجية (SWOM)، وذلك للتاكد من الجوانب التالية:

- مناسبة المحتوي التعليمي للفئة المستهدفة.
- جودة الاستراتيجية ومصداقيتها المشار إليها في المحاضرات ومدى إحتوائها على معلومات تفيد المقرر.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_	(7.70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

- سلامة المحاضرات وتم تطبيق ذلك على عينة عددها (٥) من الطلاب من خارج العينة الاساسية.

تم تعديل بعض الموضوعات بناء على تعليمات الخبراء والطلاب والتى انحصرت فى تقليل عدد العناصر داخل بعض الدروس وتوضيح بعض العناصر الرئيسية والفرعية، وتم تعديل كل ذلك وتم تجريب النموذج التدريسي مرة أخرى وأصبح جاهزا للتطبيق النهائي على عينة البحث.

خطوات تنفيذ التجربة:

القياس القبلى:

تم تطبيق أداتى الدراسة(إختبار التحصيل المعرفى) مرفق(٤) ومقياس المرونة المعرفية مرفق رقم (٩) على عينتى البحث وعددهم(٣٠) طالب فى المجموعة التجريبية، وعدد(٣٠) طالب المجموعة الضابطة وذلك فى الفترة ٤:٥/١١/٥٤٠.

تطبيق تجربة البحث الاساسية :

تم تطبيق النموذج وفقا لاستراتيجية (SWOM) لطلاب الفرقة الثالثة بكلية علوم الرياضة بدمياط على عينة البحث التجريبية في الفترة الزمنية من١٠٢٤/١٢/٢٦م إلى ٢٠٢٤/١٢/٢٦م بواقع محاضرة ساعتان كل أسبوع في، وفي مواعيد مختلفة عن محاضرات مقرر طرق تدريس التربية الرياضية، واتبعت المجموعة الضابطة الطريقة التقليدية (المحاضرة) طوال فترة التجربة.

القياس البعدى:

تم تطبیق أداتی الدراسة (إختبار التحصیل المعرفی) مرفق (٤) ومقیاس المرونة المعرفیة مرفق (٤) علی عینتی البحث، فی الفترة ۲۰۲۰ ۱۲/۳۱ ۲/۳۱م وعددهم (۳۰)طالب مجموعة ضابطة، وعدد (۳۰) طالب مجموعة تجربییة، بنفس شروط القیاس القبلی.

أهم المعالجات الإحصائية:

استخدمت الباحثة الحزمة الإحصائية spss وتم حساب قيم - معدل التغير - ونسبة المتوية، قيمة (η^2) ، حجم التأثير ،قيمة $(Cohen's\ d)$ ، حجم التأثير ،قيمة (η^2)





Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

عرض النتائج ومناقشتها:

عرض ومناقشة نتائج الفرض الاول:

عرض نتائج الفرض الاول:

وينص على: توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية (إستراتيجية swom) لصالح القياس البعدي في تنمية التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية.وللتحقق من صحة الفرض الأول استخدمت الباحثة اختبار (ت) لحساب دلالة الفروق بين متوسط درجات القياس القبلي والقياس البعدي للمجموعة التجريبية في مستوي (التحصيل المعرفى) ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير المستقل علي المتغير التابع تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع ايتا $(\eta 2)$ الذي يعبر عن حجم تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، وحساب قيمة (η^2) وحجم التأثير وحساب قيمة (shom)، وكذلك تم حساب نسب التحسن وبتضح ذلك في الجدول رقم (shom) (13) وشكل رقم (shom) وشكل رقم (shom)

جدول (٥) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوى التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الدياضية

(ن=۰۳)

م التأثير	حخ	قيمة	البعدي	القياس	القبلي	القياس	وحدة	
Cohen's d	(η2)	ال (ت)	الانحراف (±ع)	المتوسط (سَ)	الانحراف (±ع)	المتوسط (سَ)	القياس	المتغيرات
٤.٣	٠.٩٣١	19.78	۳.۱۳	٦٣.٢٧	۲.۹۱	٣ ٦.٧٧	درجة	اختبار التحصيل المعرفي



							40 30
							20
	لتجريبية	بعدي للمجموعة ا	القياس ال	تجريبية	قبلي للمجموعة ال	القياس ال	0
اختبار التحصيل المعرفي		63.27			36.77		

شكل (١) دلالة الفروق بين القياسين القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية في اختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث)

يتضح من جدول (١٥) أن قيم (ت) المحسوبة تساوي (١٩.٧٣) وهي قيم دالة إحصائيا، كما يتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٠٠) بين القياسين القبلي والبعدي

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_	(7.70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

للمجموعة التجربية لصالح القياس البعدي ويتضح أن حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) تساوي (0.981) وهذا يدل على حجم تأثير (ضخم (0.981)). وان قيمة (0.981) تساوي (0.981) وهذا يدل على حجم (ضخم (0.981)).

جدول (١٦) نسبة التحسن وفاعلية البرنامج باستخدم نسبة الكسب لماك جوجيان ونسبة الكسب المعدل لـ "بلاك" مستوى التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضيةللمجموعة التجريبية

(ن=۲۰)

Gain Ratio (MG _{Blak})	Gain Ratio (MG)	نسبة التحسن Change) (Ratio	الفرق بين القياسين	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الدرجة العظمى	الاختبارات
١.٠	٠.٧	٧٢٧	۲٦.٧ ٥	٦٣.٢٧	#1. VV	٧٥	اختبار التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (١٦) أن قيم (نسبة التحسن) تساوي (٧٢.٠٧)، وحققت الاستراتيجية فاعلية مناسبة، حيث كانت نسبة الكسب لـ"ماك جوجيان" (Ratio Black's Modified Gain) أكبر من (٠.٦)، وكانت نسبة الكسب المعدل لـ"بلاك" (Ratio) تساوي من (١٠٠) وهي نسبة متوسطة ومقبولة.

مناقشة نتائج الفرض الاول:

يتضح من جدول (١٥) والشكل رقم (١) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية للمجموعة التجريبية التي طبقت عليها استراتيجي(SWOM) ، كما يوضح جدول(١٦) وجود نسبة تحسن في مستوى التحصيل المعرفي لدى عينة البحث التجريبية.

وتعزو الباحثة تلك النتائج في مستوى التحصيل المعرفي لعينة البحث التجربيبة الى ان إستخدام استراتيجية (SWOM) في التدريس وطرح عدة تساؤلات قبل البدء في التعلم واثناءه وبعده، بهدف التركيز على العناصر ذات الأهمية والتي تزيد التفكير في المادة العلمية وربط الخبرات القديمة بالجديدة، والتنبؤ بأشياء جديدة، وإثارة خيالهم المعرفي ، مما أدى إلى الفهم العميق للمعارف مما انعكس على مستوى التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرباضية.

كما أنها أدت إلى تنظيم المعلومات بشكل متسلسل ومنطقي الامر الذى ساعد (المجموعة التجريبية) على تخزين المعلومات وإسترجاعها بسهولة فتصبح ذات معنى، وأثارت الدافعية لديهم

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 440 _	(7,70)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

للمشاركة في الإجابة على الأسئلة وجعلها مادة شيقة ومحببة ، مما منحهم الفرص الحقيقية للتفوق والإبداع وتحسين قدرتهم على التفكير داخل المحاضرة .

كما ان تصميم المحاضرات وفق استراتيجية سوم (SWOM) بتقديم الأهداف ومصادر التعلم وتقديم المحتوي في صورة أنشطة ومواقف ومهام تعليمية تتطلب قيامهم بها و قيام الباحثة بإدراة المحاضرة وطرح الأسئلة وقيام الطلاب بالإجابة وإبداء أراءهم المختلفة بعد قيامهم بالتشاور فيما بينهم لإيجاد حلول للمشكلات جذب إنتباه الطلاب وزيادة تركيزهم الأمر الذي أدى إلى إرتفاع مستوى التحصيل المعرفي.

ويتقق ذلك ما تؤكده دراسة كلا من مجه عبد القادر (۲۰۱۹) وفاء عايض سعد الحارثي دراسة مروة ناجي حسب الله (۲۰۲۲) ودراسة خالد بن حمود بن مجهد العصيمي، (۲۰۲۳) دراسة هاني مجهد حامد المالحي (۲۰۲۲) ، من عهود سامي هاشم المرسومي (۲۰۱۱) (۳۱) (۳۱) إحسان بشار حمزة (۲۰۱۳) (۱) حسن عايد عبيد (۲۰۱۳) (۹) خضير إبراهيم مجيد (۲۰۱۳) (۱۱) بيان حيدر طه عبد الرضا (۲۰۱۶) (۱۱) مروه ناجي حسب الله عبده مجهد (۲۰۱۶) (۱۱) بيان حيدر طه عبد الرضا (۲۰۱۶) (۱۱) مروه ناجي حسب الله عبده مجهد (۲۰۱۶) (۱۱) موسى أبو جزر (۲۰۱۸) (۱۰) رضا رمضان موسى (۲۰۱۸) (۲۰۱) وكانت معظم نتائجهم موسى أبو جزر (۲۰۱۸) (۱۰) رضا رمضان موسى (۲۰۱۸) (۱۲) وكانت معظم نتائجهم الحصائل المعرفية للمتعلمين، ولها تأثير فعال في تدريس المواد النظرية والمفاهيم العلمية، مما التدريس لها فعالية وتأثير ايجابي على الحصائل المعرفية للمتعلمين، وتتيح جوا من التشويق التدريس لها فعالية وتأثير ايجابي على الحصائل المعرفية للمتعلمين، وتتيح جوا من التشويق للطلاب مما يحفزهم على الرغبة في بناء معارفهم واستكشاف معارف جديدة،ولها تأثير فعال في تدريس المواد النظرية والمفاهيم العلمية،وبذلك يتحقق صحة الفرض الاول .

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:

عرض نتائج الفرض الثانى:

ينص الفرض الثانى على: " توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطى القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي في مستوى التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس".وللتحقق من صحة الفرض الثانى استخدمت الباحثة اختبار (ت) لحساب دلالة الفروق بين متوسط درجات القياس القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي (التحصيل المعرفى) ولتحديد الدلالة التطبيقية للمتغير

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۲٦ _	(4.40)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

المستقل علي المتغير التابع تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع ايتا ($\eta 2$) الذي يعبر عن حجم تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، وكذلك حساب قيمة (η^2) وقيمة (τ)، وتم حساب نسبة التحسن ويتضح ذلك في الجدول (τ)، (τ) والشكل رقم (τ).

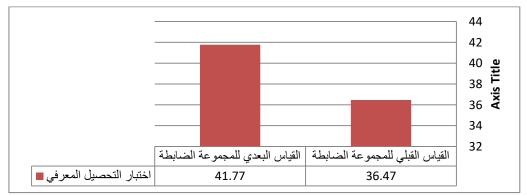
جدول (١٧) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين متوسطات القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوى التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية

(ن=۰۳)

التأثير	حجم	قيمة	البعدي	القياس	القبلي	القياس		
Cohen's d	(η2)	قیمه (ت)	الانحراف (±ع)	المتوسط (س)	الانحراف (±ع)	المتوسط (سَ)	وحدة القياس	المتغيرات
۲.۰	٠.٨٧٣	14.1	٣.٣٦	٤١.٧٧	7.77	77. £V	درجة	اختبار التحصيل المعرفي

ت ج (۲۸، ۲۰۰۰) = ۲۰۰۰

يتضح من جدول (۱۷) أن قيم (ت) المحسوبة تساوي (۱٤.۱) وهي دالة إحصائيا وحجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η 2) الذي يعبر عن حجم تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، جاءت قيمة (η 2) تساوي (η 4.0 وهذا يدل على حجم تأثير أقل من المجموعة التجريبية.



شكل (٢) دلالة الفروق بين القياسين القبلي و البعدي للمجموعة الضابطة في اختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث)

جدول (١٨) نسبة التحسن في مستوى التحصيل المعرفي مقرر طرق تدريس التربية الرياضية للمجموعة الضابطة

(ن=۲۰)

نسبة التحسن	الفرق بين	متوسط القياس	متوسط	الدرجة	الاختبارات
(Change Ratio)	القياسين	البعدي	القياس القبلي	العظمى	
12.08	0.4.	٤١.٧٧	٣٦.٤٧	٧٥	اختبار التحصيل المعرفي

يتضح من جدول (۱۸) أن قيم (نسبة التحسن) تساوي (۱٤.٥٣).

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۲۷ _	(* • * •)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







مناقشة نتائج الفرض الثانى:

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من جدول (١٧) (١٨) والشكل رقم (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات القياسين القبلي والبعدي لاختبار التحصيل المعرفي للمجموعة الضابطة التي تستخدم الأسلوب المتبع (طريقة الشرح التقليدية) ولصالح القياس البعدي.

وترجع الباحثة هذه النتائج إلى تأثير عملية التدريس بالنظام المعتمد على (الطريقة التقليدية) من قبل عضو هيئة التدريس والتى لايمكن إغفال تأثيرها ، وهذا النوع من التدريس أدى إلى تحسن نتائج مستوى التحصيل المعرفي مقرر طرق تدريس التربية الرياضية ، ولكن بدرجة تقل كثيرا عن إستخدام استراتيجية (SWOM) في التدريس والتي أدت إلى تحسن كبير في التحصيل المعرفي لطلاب المجموعة التجريبية عينة البحث فعملية التعلم بالطريقة التقليدية (المحاضرة) ماهي الإحفظ لما يبثة القائم بعملية التدريس في المحاضرة أو في الفصل الدراسي.

ويتفق ذلك مع مايؤكده كلا من زينب على عمر، وغادة جلال عبد الحكيم(٢٠٠٨) (١٩) عصام الدين متولى، بدوى عبد العال(٢٠٠٦) (٣٠) عصام الدين متولى (٢٠١٦ م) (٣١) أن الطريقة التقليدية (المحاضرة) هي أحدى طرق التدريس القائمة والمعتمدة على إلقاء العديد من الموضوعات ومن أسباب قلة حضور وتفاعل الطلاب في المحاضرة هي طريقة التعليم المعتمدة على إلقاء المعلومة وأن الطلاب يعتبرون المحاضرة مجرد زيارة قصيرة يتلقى فيها الطلاب المعلومات من مصدر واحد الا وهو القائم بعملية التدريس وبالتالي عدم تحقيق التفاعل والاهداف التعليمية ، وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث:

عرض نتائج الفرض الثالث:

والذى ينص على: توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسات البعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة في تنمية التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية لصالح المجموعة التجريبية وللتحقق من صحة الفرض الثالث استخدمت الباحثة اختبار (ت) لحساب دلالة الفروق بين (المجموعة التجريبية)و (المجموعة الضابطة) في اختبار التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية (قيد البحث) كما تم حساب حجم التأثير باستخدام مربع ايتا (η^2) الذي يعبر عن حجم تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع، وحساب قيمة (η^2) تساوي (7.717) وحساب قيمة (Cohen's d) ، وحساب نسبة التحسن بين (المجموعة تساوي (7.717)





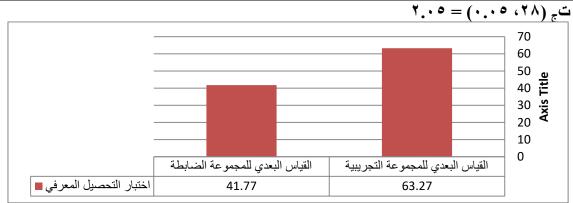
Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

التجريبية) مجموعة (المجموعة الضابطة) في اختبار التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية (قيد البحث)كما يوضح الجدول (١٩) (٢٠) والشكل رقم (٣):

جدول (١٩) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة (ت) بين متوسطي القياسات البعدية لمجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية

(ن١=ن١=٠٣)

التأثير	حجم	ة. ة	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة		
Cohen's d	(η2)	قیمة (ت)	الانحراف (±ع)	المتوسط (س)	الانحراف (±ع)	المتوسط (سَ)	وحدة القياس	المتغيرات
۳.۱	٧١٢	11.97	٤.٣٣	٤١.٧٧	٤.١٣	٦٣.٢٧	درجة	اختبار التحصيل المعرفي



شكل (٣) دلالة الفروق بين القياسات البعدية للمجموعتين التجريبية و الضابطة في اختبار التحصيل المعرفي (قيد البحث)

جدول ($^{\prime}$) الفروق في نسبة التحسن بين (المجموعة التجريبية) مجموعة (المجموعة الضابطة) في اختبار التحصيل المعرفي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية (قيد البحث) ($^{\prime}$)

القياسات	الفروق بين	الضابطة	المجموعة	التجريبية	المجموعة		
نسبة	متوسط القياس	متوسط القياس	متوسط القياس	متوسط القياس	متوسط القياس	وحدة القياس	المتغيرات
التحسن	البعدي	البعدي	القبلى	البعدي	القبلى		
٥٧.٥٤	71.0	12.04	٤١.٧٧	٧٢.٠٧	74.40	درجة	مجموع الدرجات

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 479 _	(4.40)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

يتضح من جدول (٢٠) أن الفروق في نسبة التحسن بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة تساوي (٥٧.٥٤%)

مناقشة نتائج الفرض الثالث:

يتضح من جدول (١٩) (٢٠) والشكل رقم (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات اختبار التحصيل المعرفي للقياسات البعدية لمجموعة البحث (التجريبية والضابطة) لصالح المجموعة التجريبية .

وتعزو الباحثة تلك النتيجة في نسببة التحسن إلى إستخدام استراتيجية (SWOM) في التدريس والتي أدت إلى زيادة تذكر طلاب المجموعة التجريبية للمعارف والمعلومات في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية وقد يرجع ذلك إلى ما قامت به الباحثة أثناء التدريس من تحديد مراحل التدريس وفقاً لإستراتيجية (SWOM) والتي أعطت آفاق جديدة للطلاب مثل مثل مراحل التدريس وفقاً الإستكشاف - W: Write والتحليل O: Organize المسح والاستكشاف - W: Write الكتابة والتحليل صناحية والتحليم والتصنيف : M مراحل التقديم أو التطبيق والتمهيد لهم بشكل جيد، وعدم تقديم المعلومة والمعرفة جاهزة، وإتاحة الفرصة للطلاب للمشاركة الايجابية في المحاضرة وتلخيص ماتعلموه، والقيام بالأنشطة المختلفة في كل مراحل التعلم، وقد أدى ذلك إلى تطورمهارات الطلاب وعدم التشتت والى إكتساب المعارف والمعلومات المرتبطة بمقرر طرق تدريس التربية الرياضية.

وهذا ما تؤكده دراسة هاني محجد حامد المالحي ۲۰۲۲م (٤٨)، خالد بن حمود بن محجد العصيمي، ۲۰۲۳م (٢١)وفاء عايض سعد الحارثي ۲۰۲۶م (٤٩) محجد عبد الحسين عطية & مصطفى فاضل المالكي (٢٠١٧) (٤٠) عهود سامي هاشم المرسومي (٢٠١١) (٣٤)

كما تعزو الباحثة هذه النتيجة إلي إستخدام استراتيجية (SWOM) في التدريس شجعت الطلاب على التفكير والانتباه وتحليل الافكار والمعلومات واستذكارها، وظهر ذلك خلال عمليات التفاعل بينهم ، الأمر الذي جعلهم مقبلين على التعلم دون خوف أو تردد، وبذلك تمت عملية التعلم عن رغبة لا عن رهبة وخوف وبالتالي إزداد مستوى تحصيلهم المعرفي للمقرر المراد تعلمه وكذلك تشجيع العمل الجماعي ، وتبادل الآراء والمعلومات، وقد أثر كل ذلك في زيادة مستوى التحصيل المعرفي.

ولكن الطريقة التقليدية تخلق جوا من الملل والرتابة فضلا عن انها تجعل المعلم محورا للعملية التعليمية والطالب مجرد متلقى للمعلومات وبالتالي أدت إلى إهمال عملية انتاج وتوليد

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۳• _	(* • * •)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

الأفكار للمجموعة الضابطة مما أثر سلبيا علي مستوى التحصيل المعرفي علي عكس المجموعة التجريبية التي درست باستخدام استراتيجية سوم (SWOM).

وترى الباحثة ان استراتيجية سوم (SWOM) اتاحت للطلاب توليد افكار جديدة لإيجاد اكثر من حل للمشكلة والتنافس الجاد من اجل تحديد الحلول الصحيحة أدى إلى زيادة ثقتهم بأنفسهم من خلال المشاركة الفعاله وجعل المتعلم محور العملية التعليمية مما عزز خبراتهم وطور قدراتهم العقلية وبالتالي ادت الى تحسين اكتسابهم للمعارف والمعلومات والحقائق الخاصة بمقرر طرق التدريس وتفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة .

وهذا ما تؤكده دراسة دراسة خضير إبراهيم مجيد (٢٠١٣) (١٤) إحسان بشار حمزة (٢٠١٣) (١) بيان حسين حسن صباح (٢٠١٥) (٨)حسن عايد عبيد (٢٠١٣) (٩) حيدر طه عبد الرضا (٢٠١٤) (١١) خالد بن حمود بن مجيد العصيمي (٢٠٢٣) (١٢) مروه ناجى حسب الله عبده مجيد (٢٠١٤) (٤٤) خلود منصور موسى أبو جزر (٢٠١٨) (١٥) رضا رمضان موسى (٢٠١٨) (١٥) مجيد عبد القادر الشرقاوي (٢٠١٩) (١٤) مجيد محمود قباد، أمل ضاحي الشافعي (٢٠١٨) (٢٠١) (٢٠١) سلوى جرجيس سلمان (٢٠٠٠) (٣٠) واكدت نتائجها ان استخدام إستراتيجية (٢٠١٩) (٢٠١) (٢٠١) العملية التعليمية تساهم في تحسين التحصيل الدراسي وتنمية المرونة المعرفية الايجابية للطلاب وتعزيز التفكير.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الرابع:

عرض نتائج الفرض الرابع:

وينص على:" توجد فروق دالة إحصائيًا بين متوسط درجات القياس القبلي والقياس البعدي المجموعة التجريبية في مستوى المرونة المعرفية لطلاب الفرقة الثالثة شعبة التدريس وللتحقق من صحة الفرض الرابع استخدمت الباحثة اختبار (ت) لعينتين مرتبطتين من البيانات (Sample tTest)، لدلالة الفروق بين متوسط الدرجات في القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مستوي (المرونة المعرفية)، كما تم حساب حجم التأثير (Effect Size) باستخدام مربع ايتا (ع) في حالة اختبار (ت)، وباستخدام (ES) ، بالإضافة إلى نسبة التغيير (۲۱)و (۲۲).







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

جدول رقم (٢١) دلاله الفروق بين القياسين القبلى والبعدى للمجموعة التجريبية في مستوى المرونة المعرفية

ن =(۳۰)

التأثير	حجم	قيمة	البعدى	القياس	القبلى	القياس	
(ES)	(η2)	قیمه (ت)	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	المتغيرات
(E3)	(42)	(-)	(± ع)	(سَ)	(± ع)	(سَ)	
2.65	9 7 9	9.50	٣.٩١	٤٠.٢٠	1	19.7.	المرونة المعرفية التكيفية
3.17	.950	۸.٦٧	٣.٣٢	٤٦.٤٠	7.9 8	۲۲.۰۰	المرونة المعرفة الادراكية
3.25	٠,٩,٩	۸.۱۳	٣.٠٦	٤٢.١٦	7.40	77.7.	المرونة المعرفة التلقائية
3.47	.901	9.49	٤.٩١	147.41	7.91	٦٣.٠٨	الدرجة الكلية للمقياس

قيمة (ت) عند مستوى (٠,٠٥) = (٢,١٤). جدول (٢٢) نسب التغير في مستوى (المرونة المعرفية) للمجموعة التجريبية

(ن=٠٣)

نسبة التغير (Change Ratio)	الفرق بين بين المتوسطين	متوسط القياس البعدي	متوسط القياس القبلي	الدرجة العظمى	المتغيرات
1.0	۲۰.٦٠	٤٠.٢٠	19.7.	48	المرونة المعرفية التكيفية
111	7 £ . £ .	٤٦.٤٠	77	54	المرونة المعرفة الادراكية
۸٩.٩٠	19.97	٤٢.١٦	۲۲.۲۰	48	المرونة المعرفة التلقائية
1.4.9.	71.97	174.77	٦٣.٠٨	150	الدرجة الكلية للمقياس

يتضح من الجدول (٢٢) أن نسب التحسن قد تراوحت بين (٩٠%) الى (١١١%)

مناقشة نتائج الفرض الرابع

وتعزو الباحثة حدوث فروق ذات دلالة احصائية للمجموعة التجريبية في القياس البعدي في مستوى المرونة المعرفية لعينة البحث إلى ان استراتيجية سوم ساهمت في تكوين وجهات نظر مختلفة ومتعددة ، حيث لاحظت الباحثة ان المتعلمين بدأو في الإعتماد على أفكار غير روتينية مبنية على معارفة مترابطة.

ويتفق ذلك مع دراسة حسني زكريا النجار (2018) زينب محد أمين (٢٠١٦) والذين أكدوا أنه ان استخدام استراتيجية سوم اتاح للمتعلمين الفرصة للربط بين اكتساب المعلومات بشكل

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 777 _	(* • * •)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Print ISSN: (2974-4261) Online ISSN: (2974-427X)

ذاتي وبين القدرة علي تطبيقها، مما ساهم في الحصول على تغذية راجعة فورية أكدت صحة المعرفة التي توصولوا لها ؛ ممايساعدهم على استخدامها في المواقف الجديدة .

وترى الباحثة ان استخدام استراتيجية سوم في التدريس ساعد المتعلمين النظر للمواقف التعليمية من زوايا مختلفة ،وامتلاك القدرة علي انتاج حلول متعددة،وتبادل الخبرات بين الطلاب اثناء النقاش وعرض استقصائهم؛ مماجعلهم اكثر مشاركة وايجابية وتقبل للأفكار الجديدةوبالتالي اثر ايجابيا على المرونة المعرفية .

ويوضح جدول (٢٢) نسب التغير في القياس البعدى للمجموعة التجريبية في محاور المرونة المعرفية قد تراوحت نسب التغير ما بين(٨٩.٩٠) (٨٩.٩٠) مما يدل على أن إستخدام استراتيجية سوم(SWOM) كان لها فعالية في الأبعاد الثلاث (المرونة المعرفية التكيفية – المرونة المعرفية الادراكية – المرونة المعرفية التلقائية)

وترجع الباحثة ذلك إلى ان إستخدام استراتيجية سوم (SWOM) نمى الرغبة والإقبال على المشاركة في الأنشطة التعليمية لعينة البحث نتيجة تطور كفاءتهم المعرفية . كما أنها ساعدت الطلاب علي تنظيم معارفهم خبراتهم، وتعديلها من اجل تحقيق النتائج المتوقعة ،كما جعلتهم اكثر وعيا بالبدائل المتاحة والتعامل مع الخبرات المعرفية الأكثر تعقيدًا مما جعلهم علي قدرِعالِ من المرونة المعرفية.

وهذا ما يؤكده دراسة آمنة قاسم (٢٠١٨) (٤) ايمان مسعود (٢٠٢٠) (٧) بيان حسين (٢٠١٥) (٨) حسني زكريا النجار (٢٠١٨) (١٠) خالد بن حمود (٢٠٢٣) (١١) أن استراتيجية سوم (SWOM) لها تأثير ايجابي وفعال علي حياة الفرد لانها تمكن الفرد من تقبل الأفكار المتنوعة ،وتشجع علي مواجهة الصعوبات التي تعترضه،وتمكنه من نقل المعرفة والمهارات عبر المواقف والمجالات المختلفة ،وهذا دور المرونة المعرفية حيث انها تساعد الإنسان ان يكون متوازنا في أمور حياته ويبتعد عن التطرف في الحكم علي الأمور.

الاستنتاجات:

- 1. إستخدام استراتيجية سوم (SWOM) لها تأثير ايجابي على التحصيل المعرفي في مقرر طرق تدريس التربية الرياضية لعينة البحث التجريبية.
- ٢. التدريس باستخدام استراتيجية سوم (SWOM) يؤثر ايجابيًا على اكتساب المرونة المعرفية.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_	(4,40)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

https://djpes.journals.ekb.eg/

٣. كلما تطورت البنية المعرفية للفرد وارتقي مستوى فهمه ،ازدادت مرونته المعرفية وقدرته على التكييف مع المواقف الجديدة .

التوصيات :

- ١. استخدام إستراتيجيات جديدة في التدريس للمرحلة الجامعية مثل استراتيجية (SWOM)
 - ٢. الإهتمام بالبرامج التعليمية التي تبني في ضوء مبادئ المرونة المعرفية.
- ٣. تعزيز البرامج التعليمية التي تركز علي تنمية الفهم العميق لا الحفظ الما لذلك من أثر في رفع مستوي المرونة المعرفية للمتعلمين.

مراجع البحث.

المراجع العربية:

- 1. إحسان بشار حمزة (٢٠١٣): أثر استعمال إستراتيجية (Swom) في التحصيل واستبقاء المعلومات لدى طالبات الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافيا الطبيعية، (رسالة ماجستير)، كلية التربية الأساسية، جامعة بابل، العراق.
- ٢. أحمد سيد مهيب (٢٠١٢): فاعلية إستراتيجية (Swom) في تدريس العلوم في تنمية بعض عادات العقل والتفكير الناقد لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، (بحث منشور)، مجلة تربويات الرياضيات، العدد العاشر.
- ٣. أحمد مجد عبد الحليم(١٨٠٢م): تأثير إستخدام إستراتيجية سوم (swom) على نواتج تعلم مقرر التوجيه والإرشاد التربوي لطلاب تخصص الرياضية المدرسية بكلية التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنين ، أبوقير ، جامعة الأسكندرية .
- ٤. آمنه قاسم إسماعيل (2018) السعادة النفسية في علاقتها بالمرونة المعرفية والثقة بالنفس لدي عينة من طلاب الدراسات العليا بجامعة سوهاج ،المجلة التربوية، العدد (٥٣)، ٧٩ / ٢٥٠.
- ٥. إسماعيل عبد زيد عاشور ، حيدر سليمان محسن (٢٠١٣م): تأثير وحدات تعليمية وفق إستراتيجية سوم (swom) في التحصيل الاكاديمي لمادة طرائق تدريس التربية الرياضية لدى طالبات المرحلة الثالثة كلية التربية

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_	(۲۰۲۵)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

- الأساسية، مجلة كربلاء لعلوم التربية الرياضية ، المجلد (١) العدد (٣) جامعة كربلاء ، العراق .
- ٦. إيمان عجد سحتوت ، زينب عباس جعفر (٢٠١٤): إستراتيجيات التدريس الحديثة ، مكتبة الرشد ناشرون ،ط١.
- ٧. إيمان مسعود مجد السيد (٢٠٢٠): العلاقة بين كل من المرونة المعرفية وأساليب التفكير لدي طلاب كلية التربية بجامعة الوادي الجديد، المجلة العلمية كلية التربية جامعة عين شمس ، العدد الرابع والاربعون.
- ٨. بيان حسين حسن صباح (٢٠١٥): أثر إستراتيجية (Swom) في التحصيل البلاغي وتنمية مهارات التفكير التأملي لدى طالبات المرحلة الإعدادية، (رسالة ماجستير)، عمادة الدراسات العليا، جامعة بابل.
- 9. حسن عايد عبيد (٢٠١٣): أثر استخدام إستراتيجية (Swom) في تدريس مادة التربية على تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلاب كلية التربية، جامعة أسيوط.
- ١. حسني زكريا النجار (2018) الاسهام النسبي الأساليب اتخاذ القرار والمرونة المعرفية وفعالية الذات الاجتماعية في التنبؤ بالحكمة لدي طلبة الجامعة مجلة كلية التربية. المجلد التاسع والعشرون، الجزء الثاني.
- 11.حيدر طه عبد الرضا (٢٠١٤): أثر استخدام إستراتيجية (Swom) في تعلم مهارات دفع الثقل لطلاب المرحلة المتوسطة، (بحث منشور)، مجلة كلية التربية الرباضية، مجلد ٢٣، عدد ٤.
- 11.خالد بن حمود بن مجد العصيمي (٢٠٢٣): فاعلية استراتيجية سوم (SWOM) لتدريس العلوم في تنمية التفكير الاستدلالي وعادات العقل لدى طلاب المرحلة المتوسطة المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية المجلد ٧، العدد ٣١ بناير ٣٠٠ الصفحة 642–595
- 17. خديجة أحمد السياغي (٢٠١٥). أساليب التفكير لدي طلبة الثانوية العامة بمحافظة تعز في الجمهورية اليمنية وفق عدد من المتغيرات ، مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس المجلد ١٣ العدد الثاني صفحة ١١:٣٦.
- 11.خضير عباس عوي، مجيد حميد إبراهيم (٢٠١٣): أثر تدريس التاريخ وفق إستراتيجية (Swom) في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي، (بحث منشور)، مجلة الأستاذ، مجلد ٢٠٠٧.

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ 440 _	(7.70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

- ١٥. خلود منصور موسى أبو جزر (٢٠١٨): أثر توظيف إستراتيجية سوم في تنمية مهارات التفكير الرياضي لدى طالبات الصف التاسع الأساسي بمحافظة رفح (رسالة ماجستير) كلية التربية الجامعة الإسلامية فلسطين.
- ١٦. رضا رمضان موسى (٢٠١٨): فاعلية استخدام إستراتيجية التعلم القائم على الخرائط الذهنية Swom في تدريس التاريخ على تنمية مهارات الخريطة العقلية للفهم التاريخي وتبادل العلاقات واتخاذ القرار لدى طلاب المرحلة الثانوية (بحث منشور) مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ع ٩٤.
- ١٧. روبرت ستيرنبيرغ (2004): أساليب التفكير، ترجمة عادل سعد خضر، القاهرة مكتبة النهضة المصرية، مصر.
- ۱۸.زید سلیمان العدوان ، أحمد عیسی داود(۲۰۱٦): استراتیجیات التدریس الحدیثة، مرکز دبی الامارات العربیة المتحدة ،ط۱.
- ۱۹.زينب على عمر، وغادة جلال عبد الحكيم (۲۰۰۸): طرق تدريس التربية الرياضية الأسس النظرية والتطبيقات العملية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٠٠. زينب محد أمين (٢٠١٦): تقنين مقياس المرونة العقلية لدى طالب الجامعة، مجلة العلوم التربيب التربيبة بقنا ، جمهورية مصر العربية بقنا ، جمهورية مصر العربية. ع ٢٧ ص ١٣٩ ١٧ .
- ٢١. سعد لايذ عبد الكريم (٢٠١٥): تأثير منهج على وفق إستراتجية سوم (swom) في تعليم بعض المهارات الأساسية والتحصيل المعرفي بخامسي كرة القدم لطالبات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة البصرة ، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، العراق .
- ۲۲. سلامة عقيل المحسن، عبد الفتاح فرج أحمد (۲۰۱٦): المرونة المعرفية وعالقتها بالتطرف الفكري لدى طلبة جامعة الاميرسطان بن عبد العزيز، مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، مـج٣٦ ع ٤(، أسيوط، جمهورية مصـر العربيةص ١٤٠ ١١٠.
- ٢٣. سلوى جرجيس سلمان (٢٠٢٠): استعمال إستراتيجية سوم في تحصيل مادة قواعد اللغة العربية وبناء قاعدة معرفية خاصة، مجلة كلية التربية للعلوم الإنسانية ع ١٢٢ كلية الآداب جامعة الموصل ؟

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۳٦ _	(7.70)	(دیسمبر)	(')	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

- ٢٢. ضحى ميعاد العزي (٢٠١٢) : أثر إستراتيجية سوم (Swom) في التحصيل وتنمية التفكير العلمي لدى طلاب مادة الأحياء جامعة بغداد،٢٠١٢م.
- ٥٠. عبد الرحمن الهاشمي، طه علي الدليمي (٢٠٠٨): استراتيجيات حديثة في فن التدريس، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- ۲۲.عبد الكريم اسحق خضر (۲۰۱۸): تنمية المرونة المعرفية وأثرها في اكتساب المفاهيم لدي عينة من طلبة كلية العلوم التربوية رسالة دكتوراه جامعة اليرموك، الأردن ، ۱۷٤-۱
- ۲۷.عبد الكريم غالي محسن ,فجر حسين السماوي (۲۰۱۸) : المرونة المعرفية لدي طلبة الجامعة، مجلة أبحاث البصرة العلوم الإنسانية، مجلد ٤٣، العدد ٢ ص ٢٩٦ ٣١٣. العراق.
- ۲۸.عبد الله بن خميس سعيد (۲۰۱۸): استراتيجيات التعلم النشط ۱۸۰ استراتيجية مع الامثلة التطبيقية، مكتبة نور للنشر، ط۱.
- ۲۰.عبد المنعم أحمد الدردير (۲۰۱۸): الكفاءة السيكومترية المقياس المرونة المعرفية لدي طلاب كلية التربية بقنا. مجلة العلوم التربوبة، (۳۷)، ۹٤۷٥
- ٠٣٠عصام الدين متولى، بدوى عبد العال (٢٠٠٦): طرق تدريس التربية البدنية بين النظرية و التطبيق ،ط١، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ،الاسكندرية.
- ٣١.عصام الدين متولى (٢٠١٦ م): طرق التدريس بين النظرية والتطبيق، مؤسسة عالم الرياضة للنشر.
 - ٣٢. عفاف عثمان عثمان (٢٠١٤): استراتيجات التدريس الفعال، دار الوفاء،الإسكندرية.
- ٣٣.عمار هادي مجد (١٧٠٢م): أثر استخدام استراتيجية سوم (Swom) في تحصيل طلاب الصف الأول المتوسط وتفكيرهم الاستدلالي في مادة الرياضيات، (بحث منشور)، مجلة الأستاذ للعلوم الإنسانية والاجتماعية، ص٢٢٢.
- ٣٤.عهود سامي هاشم المرسومي(٢٠١١): أثر إستراتيجية swom في تحصيل مادة الأدب والنصوص لدى طالبات الصف الخامس الادبي"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن الرشد.
- ٣٥. عيسى سلطان سلامة (٢٠١٥): المرونة المعرفية لدي طلبة المرحلة الثانوية في بئر السبع وعلاقتها بالتنظيم الذاتي الهزيل رسالة ماجستير ، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية، الأردن ، ١-٩٣

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۳۷ _	(7,70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

- ٣٦. فاضل ياسين مرعب الملاك (٢٠١٧): أثر استراتيجية سوم (Swom) في تحصيل قواعد اللغة العربية والاحتفاظ بها لدى طلاب الصف الخامس الأدبي، (رسالة ماجستير)، جامعة بغداد.
- ٣٧. مجيد الحديدي (٢٠١٩): أثر تدريس الرياضيات وفق استراتيجية سوم (Swom) في تحصيل طلاب الصف الخامس وتنمية مهارات التفكير فوق المعرفي، (رسالة ماجستير غير منشورة)، الجامعة المستنصرية، كلية التربية الأساسية.
- ٣٨. محسن علي عطية (٢٠١٣): التعلم النشط ونماذج تدريسه، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان.
- ٣٩. **حميد المسعودي (٢٠١٨)**: استراتيجيات التدريس في البنائية والمعرفية وما وراء المعرفة , دار الرضوان للنشر والتوزيع.
- ٤. كهد عبد الحسين عطية & مصطفى فاضل المالكي (٢٠١٧): استراتيجية سوم (SWOM)
 و تأثيرها في تطوير مهارتي المناولة والدحرجة بكرة القدم. جامعة بغداد

 كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- التفكير الشرقاوي (٢٠١٩) تأثير التدريس وفق استراتيجية سوم (Swom) علي التفكير الإبداعي والتحصيل الأكاديمي لمقرر طرق تدريس التربية الرياضية والإتجاه نحوها لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة دمياط ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون الرياضية المجلد ٥٤، العدد كالصفحة
- الشافعي (۲۰۱۹): الإستراتيجية البنائية مفتوحة النهاية على استخدام نموذج سوم Swom في تدريس التربية الفنية بعض مفاهيم مادة النسيج، كلية التربية النوعية (رسالة ماجستير غير منشورة)، حامعة طنطا .
- 23. مديحة كامل عوض (٢٠١٦): الحاجة إلى المعرفة وعلاقتها بالمرونة المعرفية في التفكير لدي طلبة المرحلة الثانوية في الجليل الأعلى رسالة ماجستير، كلية العلوم التربوية والنفسية، جامعة عمان العربية، الأردن، ١-٨٨.
- ٤٤.مروه ناجى حسب الله عبده مجه (٢٠٢٤): فاعلية استخدام استراتيجية سوم SWOM في تدريس مادة الأحياء لتنمية مهارات التفكير الجانبي وبقاء أثر التعلم

الصفحة	السنة	الشهر	العدد	المجلد
_ ۲۳۸ _	(7,70)	(دیسمبر)	(1)	(السابع)







Online ISSN: (2974-427X)

https://djpes.journals.ekb.eg/

لدى طلاب المرحلة الثانوية، رسالة ماجستير جامعة المنصورة - كلية التربية.

- ٥٤.منار أحمد الحوارات(٢٠١٧): المرونة المعرفية والتوجه نحو المخاطرة كمتنبئان لحل المشكلات لدي طلبة الجامعة، رسالة ماجستير، الجامعة الهاشمية، كلية الدراسات العليا، الاردن.
- على تنمية مهارات التفكير المنطقي والذكاء الأخلاقي لدى تلاميذ على تنمية مهارات التفكير المنطقي والذكاء الأخلاقي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، مجلة كلية التربية، جامعة بنها، العدد (١١٩) يوليو، ج٣.
- ٤٧. نجلاء مجد (٢٠٢٢).: فاعلية استراتيجية SOOM في تنمية المهارات التدريسية والتحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية الرياضية. أطروحة ماجستير، جامعة حلوان.
- ٨٤. هاني مجد حامد المالحي (٢٠٢٢): فاعلية استخدام استراتيجية سوم (SWOM) في تنمية مهارات التفكير المنظومي في مادة الرياضيات لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي الأزهري ، مجلة كلية التربية جامعة الازهر العدد: (١٩٤) ، الجزء ، (٢) أبريل لسنة ٢٠٢٢م
- 93.وفاء عايض سعد الحارثي(٢٠٢٤): فاعلية استراتيجية (SWOM) في تنمية مهارات الفهم القرائي لدى طالبات الصف الثالث الابتدائي بمحافظة الخرج جامعة مجلة بحوث كلية البنات للآداب والعلوم والتربية جامعة عين شمس مج٤، ع٨.
- • ولاء طه أحمد (٢٠١٧): أثر استخدام استراتيجية سوم (Swom) على تدريس مقرر طرق تدريس التربية البدنية لطلاب كلية التربية الرياضية جامعة بني سويف (بحث منشور)، المجلة العلمية للتربية البدنية وعلم الحركة.
- ٥١. يحيى عبد السلام سليم (٢٠١٨): فاعلية استخدام إستراتيجية سوم (Swom) في تنمية ملكات العقل وحل المشكلات واتخاذ القرار لدى طلاب الصف الأول الإعدادي (بحث منشور) المجلة التربوية، ع ٤٩٠.







الراجع الأجنبية:

Print ISSN: (2974-4261)

Online ISSN: (2974-427X)

- 52. Cahayadi: A " (2013) the imbot of swom stralegy in acadmic achievement amongfourth level students in science " the journal of learning science vol" no 2
- 53.**Gabel " (2014)** : <u>The imbact of strategy in the conceptual understanding of student " the journal of educationl phychology vol "15</u>
- 54. Johnco, C., Wuthrich, V. M., & Rapee, R. M. (2014). The influence of cognitive flexibility on treatment outcome and cognitive restructuring skill acquisition during Cognitive behavioural treatment for anxiety and depression in older adults: Results of a pilot study.

 Behaviour Research and Therapy, 57, 55-64.
- 55. **Johnson**, **B. T.** (2016). <u>The Relationship between Cognitive Flexibility</u>, <u>Coping</u>, <u>and Symptomatology in Psychotherapy</u>. <u>Master thesis</u>, <u>Marquette University</u>.
- 56.Rommel AlAli, Yousef Wardat, Mohammed Al-Qahtani (2023):

 <u>SWOM strategy and influence of its using on developing mathematical thinking skills and on metacognitive thinking among gifted tenth-grade students Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education"</u>
- 57. Smith, J., Lee, K., & Thomas, R. (2020). Model-Based Instruction in Physical Education: Impacts on Preservice Teachers'

 Learning Outcomes. Journal of Teaching in Physical Education.
- 58. Zhou, M., & Brown, D. (2015). <u>Educational Learning Theories: 2nd Edition. Open Textbook Library</u>

مراجع الأنتر نت Internetl:

- 59.article_355298_9b65e65ddc0367105d39110863fc7939.pdf
- 60.https://socialsci.libretexts.org/Bookshelves/Early Childhood Education/Educational_Learning_Theories_(Zhou_and_Brown