

أثر إستراتيجية (SQ4R) في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة والتعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة كلية التربية الأساسية

أ.م. بيداء محمد أحمد

الجامعة المستنصرية، كلية التربية الأساسية، قسم الرياضيات

baydaamohammed.edbs@uomustansiriyah.edu.iq

مستخلص البحث:

هدف البحث للتعرف على أثر استراتيجية SQ4R في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة والتعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة كلية التربية الأساسية، اعتمدت منهج البحث التجريبي والتصميم شبه التجريبي ذو الضبط الجزئي والاختبار البعدى للعينتين المتكاففتين. أختيرت عينة البحث من طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية وبلغ عدد أفرادها (85) طالباً وطالبة وزرّعوا على مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع (42) و(43) طالباً وطالبة على التوالي. أعدت الباحثة تحصيلاً في مادة طرائق التدريس العامة تألف من (35) فقرة منها 30 فقرة موضوعية و5 فقرات مقالية، تم التحقق من صدقه وبلغ معامل ثباته (%) 82، وتبنت مقياس استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً لـ (التميمي)، المكون من (10) استراتيجيات، و(50) فقرة ذات التقدير الخماسي، بواقع (5) فقرات لكل استراتيجية. وبعد الانتهاء من تطبيق التجربة طبّقت الأدوات على مجموعة البحث، وبعد معالجة البيانات احصائياً باستعمال اختبار (Tow Way ANOVA) أظهرت النتائج وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسطي درجات طلبة مجموعة مجموعتي البحث في الاختبار التحصيلي ومقياس التعلم المنظم ذاتياً حسب متغير طريقة التدريس ولصالح طلبة المجموعة التجريبية، ولم تظهر أيه فروق بين متوسطي درجاتهم حسب متغير الجنس والتفاعل بين طريقة التدريس والجنس، عدا استراتيجية (التنظيم والتحويل) في المقياس فقد ظهر فرق لصالح الطالبات. وأوصت الباحثة بتضمين استراتيجية SQ4R ومهارات التعلم المنظم ذاتياً ضمن مفردات مواد طرائق التدريس، وتدریب الطلبة على كيفية تطبيقهما. واقتصرت اجراء بعض الدراسات منها: أثر استراتيجية SQ4R في تحصيل مادة طرائق التدريس التخصصية ومهارات التفكير الناقد لدى طلبة كلية التربية الأساسية.

الكلمات المفتاحية: استراتيجية SQ4R، طرائق التدريس العامة، التحصيل، التعلم المنظم ذاتياً.

التعريف بالبحث

أولاً: مشكلة البحث.

على الرغم من الأهمية الكبيرة لمادة طرائق التدريس العامة في حياة طلبة كلية التربية الأساسية، ودورها الجيوبي في إعدادهم كمعلمين قبل الخدمة إلا أن الكثير منهم يعاني من ضعف التحصيل الأكاديمي فيها وهذا ما أكدته دراسة (عيدان، 2020) ودراسة (حسين، 2022)، وهو أيضاً ما لاحظته الباحثة أثناء تدريسها لهذه المادة لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات لأكثر من خمس سنوات فالرغم من تنوعها لطرائق وأساليب واستراتيجيات التدريس لا يزال الطلبة يعانون من ضعف اكتسابهم لمفاهيمها، وعدم قدرتهم على التمييز بينها، وبالتالي عدم قدرتهم على اختيار وانتقاء الطريقة المناسبة لتدريس أي موضوع، وبدا هذا الأمر واضحاً في الامتحانات الشهرية والنهائية، ومن

مشاهدتها لأداء الطلبة المطبقين في المدارس أثناء الزيارات الميدانية لهم خلال مدة التطبيق، ويشكل هذا الضعف تحدياً كبيراً يؤثر في مسيرتهم الأكademية ومستقبلهم المهني كمعلمين.

فضلاً عن ذلك، عمدت الباحثة إلى تقديم استبانة مفتوحة لطلبة المرحلة الرابعة في الفصل الأول من العام الدراسي الذي طبقت فيه التجربة محاولة لمعرفة الأسباب التي أدت إلى ضعف تحصيلهم في هذه المادة، تضمنت السؤال الآتي: (ما الأسباب التي أدت إلى ضعف تحصيلك في مادة طرائق التدريس العامة للعام الماضي؟ أرجو ذكر كل المشكلات)، وبعد جمع الاستبيانات وتحليلها كانت النتائج كما يأتي: كثافة مفردات وموضوعات ومحنوي المادة مقارنة بالوقت المخصص لتدريسيها (فصل دراسي واحد) بنسبة (97%)، عدم قدرتهم على تلخيص موضوعات المادة لتسهيل دراستها بنسبة (93%)، عدم فعالية الطرائق المعتادة المستخدمة في تدريسيهم والتي تتطلب منهم حفظ المعلومات وعدم توافقها مع قدراتهم واحتياجاتهم وأساليب تعلمهم وأنماط شخصياتهم كون تخصصهم العلمي رياضيات بنسبة (88%)، اعتياد الطلبة على التعليم الإلكتروني خلال العامين السابقين اثناءجائحة كورونا بنسبة (87%)، ضعف ميل الطلبة نحو مادة طرائق التدريس بنسبة (82%)، ضغوط دراسية مواد (تخصص وتربيوية وثقافية) بنسبة (80%)، عدد الطلبة داخل القاعات الدراسية الذي يزيد عن (50) طلباً في كل قاعة والذي يقلل من فرص مشاركتهم بالمحاضرات بنسبة (78%)، الظروف الاجتماعية والاقتصادية التي تتطلب من البعض العمل بعد الدوام في الجامعة بنسبة (77%)، قبولهم في قسم الرياضيات وكلية التربية الأساسية دون رغبتهم فيها قبولاً مركزاً مما ولد لديهم عدم الرغبة بالدراسة بنسبة (51%). لذا وبعد اطلاع الباحثة على الاستراتيجيات التي تساعد في تحسين التحصيل الأكاديمي للطلبة في المواد التربوية، وتقليل من المشكلات التي حدثت أعلاه، إرتأت تجريب استراتيجية SQ4R التي تُعد من الاستراتيجيات الحديثة التي أثبتت فاعليتها في تحسين التحصيل الأكاديمي وزيادة قدرة المتعلمين على القراءة باستيعاب وفهم وتمكنهم من تلخيص الموضوعات بأنفسهم، وتساعدهم في تنظيم وتسهيل عملية التعلم باتباع خطوات محددة.

ومن جهة أخرى فإن التعلم المنظم ذاتياً في عمليتي التعلم والتعليم يجعل المتعلمين مشاركيين فاعلين سلوكياً - وهو يتضمن عمليات التوجيه والتخطيط والتقييم - ومعرفياً، فكلما كانت لديهم كفاءة ذاتية تمكناً من تحويل قدراتهم العقلية إلى أداء مهاري تعليمي مميز. لذا فإن تدني مستوى التنظيم الذي سيكون له أثر سلبي في حياتهم الشخصية والتعليمية.

(Dunnigan, 2018: 27-28) وقد أكَدَ (التميمي، ٢٠١٠) على ضرورة ادخال التعلم المنظم ذاتياً في اجراءات التدريس، وتوضيح أهميتها للطلبة، فهي تساعدهم على تحقيق النجاح وتحسين تحصيلهم الأكاديمي، والتعامل مع المواقف الجديدة، وحل المشكلات التي تواجههم، وتجعلهم نشطين مفكرين متعمدين مدى الحياة، وكذلك فهي تقلل الوقت والجهد المبذولين من قبل المتعلمين للوصول إلى أفضل تعلم ممكن في مختلف المواد الدراسية. لذا حُدّدت مشكلة البحث بالإجابة عن التساؤل الآتي: (ما أثر استراتيجية SQ4R في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة والتعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة كلية التربية الأساسية؟).

ثانياً: أهمية البحث. تتجلى أهمية البحث الحالي في الآتي:
الأهمية النظرية:

- 1) ضرورة استعمال إستراتيجيات حديثة تعمل على تحسين نواتج التعلم لدى الطلبة من خلال تطبيق ما يتعلمونه عملياً.
- 2) يُعد البحث الحالي الأول من نوعه والذي يهدف للتعرف على أثر إستراتيجية SQ4R في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة والتعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية.
- 3) أهمية الفئة المستهدفة في هذا البحث وهم طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية فهم معلمو الرياضيات في المدارس الإبتدائية والمتوسطة (الأساسية) مستقبلاً.
- 4) أهمية مادة طرائق التدريس العامة، فهي تزود الطلبة بالمعرفات والمهارات والقيم التي تمكّنهم من مزاولة مهنة التدريس مستقبلاً.
- 5) تسلیط الضوء على دور إستراتيجية SQ4R في العملية التعليمية من خلال تنفيذ المهام التي يكلف بها الطلبة.

الأهمية التطبيقية:

- 1) قد يساهم تدريس الطلبة بإستراتيجية SQ4R في رفع مستوى تحصيلهم، وممارستهم لاستراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً.
- 2) سيقدم هذا البحث خطوات عملية مع أنموذج لخطة تدريسية لتطبيق إستراتيجية SQ4R قد تفيد الباحثين والتربويين في تطوير ممارساتهم التربوية داخل القاعات الدراسية من خلال توظيفها في العملية التعليمية.
- 3) قد يرفد قدرات الطلبة التعليمية من خلال إضافة أساليب جديدة يستخدمها الطلبة أنفسهم في تعلم مادة طرائق التدريس العامة وتطوير قدراتهم على التقويم الذاتي، وتنظيم أفكارهم، ومساعدتهم في تحديد أهدافهم والتخطيط الجيد لجميع مجالات حياتهم، وتعويذهم على البحث عن المعلومات والإحتفاظ بالسجلات، وبالتالي إثارة دافعيتهم ليتمكنوا من مكافأة ذواتهم، ورفع قدرتهم على التسريع والاستظهار وبالتالي تمكنهم من التعاون مع زملائهم، وتشجيعهم على مراجعة معلوماتهم وأوراق الامتحانات ليتمكنوا من تصحيح أخطائهم لسهولة.
- 4) قد يعمل استخدام إستراتيجية SQ4R على مساعدة الطلبة في تحسين القدرات الإستقرائية ومعالجة ضعف الحفظ والتذكر لديهم وبالتالي تساعدهم على فهم ما يقرؤونه ويذكرونه بسهولة.
- 5) تأمل الباحثة أيضاً أن تساعد الدراسة بهذه الإستراتيجية على زيادة دافعية الطلبة والتفاعل بطريقة ممتعة من خلال استخدام الرسومات والمخططات والأشكال كوسيلة لتلخيص المادة.
- 6) قد يمهد هذا البحث لإجراء المزيد من الدراسات باستخدام إستراتيجية SQ4R.

ثالثاً: هدف البحث. يهدف البحث الحالي للتعرف على أثر إستراتيجية (SQ4R) في:

- 1) تحصيل مادة طرائق التدريس العامة لدى طلبة كلية التربية الأساسية.
- 2) التعلم المنظم ذاتياً لدى طلبة كلية التربية الأساسية.

رابعاً: فرضيتا البحث. لتحقيق هدفي البحث صيغت الفرضيتان الآتيتان:

- (1) لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05) بين متوسطي درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين سيدرسون مادة طرائق التدريس العامة وفقاً لاستراتيجية (SQ4R) ودرجات طلبة المجموعة الضابطة الذين سيدرسون المادة نفسها وفقاً للطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل وحسب متغير (طريقة التدريس، والجنس، والتفاعل بينهما).
- (2) لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05) بين متوسطي درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين سيدرسون مادة طرائق التدريس العامة وفقاً لاستراتيجية (SQ4R) ودرجات طلبة المجموعة الضابطة الذين سيدرسون المادة نفسها وفقاً للطريقة الاعتيادية في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب متغير (طريقة التدريس، والجنس، والتفاعل بينهما).

خامساً: حدود البحث. يقتصر البحث على:

- (1) الحدود البشرية والمكانية: طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات. الدراسة الصباحية/ كلية التربية الأساسية/ الجامعة المستنصرية.
- (2) الحدود الزمانية: الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2022-2023م.
- (3) الحدود الموضوعية: (أ) مفردات مادة طرائق التدريس العامة: (مصطلحات التدريس، مهارات التدريس، التدريس الفعال والتدريس المبدع، تنوع التدريس واستراتيجياته، أنواع طرائق التدريس)، (ب) استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً والتي اعتمدها التميي (2010) في مقياسه الذي سيتم تبنيه في هذا البحث، وهي: (التقويم الذاتي، التنظيم والتحويل، تحديد الهدف والتخطيط، البحث عن المعلومات، الإحتفاظ بالسجلات، التنظيم البيئي، مكافأة الذات، التسميع والاستظهار، البحث عن المساعدة الإجتماعية، مراجعة السجلات).

سادساً: تحديد المصطلحات.

- (1) استراتيجية (SQ4R) (المسح، التساؤل، القراءة، التسجيل، التسميع، المراجعة): عرفها (عفانة؛ والجيش، 2009) بأنها: أحد الاستراتيجيات التي تساعد المتعلمين على الحفظ والتذكر لما يقرأون وتتضمن ست خطوات هي (المسح، التساؤل، القراءة، التسجيل، التسميع، المراجعة).

(عفانة؛ والجيش، 2009: 189)

التعريف الإجرائي: أحد أهم استراتيجيات ما وراء المعرفة في مجال تعليم القراءة ، يتبع فيها طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات / كلية التربية الأساسية مجموعة من الخطوات الدقيقة المتمثلة ب (المسح، التساؤل، القراءة، التسجيل، التسميع، المراجعة) مما يمكنهم من التفاعل مع موضوعات المادة وما بها من معلومات الأمر الذي ينتج عنه مستويات عالية من الحفظ والتذكر والفهم لما يقرأون.

(2) التحصيل:

عرفه (أبو جادو، 2003) بأنه: محصلة ما يتعلمها الطالب بعد مرور مدة زمنية معينة ويمكن قياسه بالدرجة التي يحصل عليها باختبار تحصيلي وذلك لمعرفة مدى نجاح الإستراتيجية التي يضعها المعلم ويخطط لها ليحقق أهدافه وما يصل إليها.

(أبو جاد، 2003: 469)

التعريف الإجرائي: محصلة ما يتعلمها وما يكتسبه طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات / كلية التربية من معلومات في مادة طرائق التدريس العامة عند تدریسهم لها باستخدام إستراتيجية SQ4R، ويقاس بالدرجة التي سيحصلون عليها في اختبار التحصيل المعد لهذا الغرض.

(3) مادة طرائق التدريس العامة:

التعريف الإجرائي: إحدى المواد المقرر تدریسها لطلبة المرحلة الثالثة في كليات التربية الأساسية، وتتضمن المفردات: (مصطلحات التدريس، مهارات التدريس، التدريس الفعال والتدريس المبدع، تنوع التدريس واستراتيجياته، أنواع طرائق التدريس) والتي سيتم تدریسها باستخدام استراتيجية SQ4R في هذا البحث.

(4) التعلم المنظم ذاتياً:

عرفه (Zimmerman, 2002) بأنه: عملية التوجيه الذاتي التي يقوم بها المتعلمون بتحويل قدراتهم العقلية إلى مهارات أكاديمية، وهو أيضاً نشاط يقوم به المتعلمون لأنفسهم بطريقة استباقية، ويشمل استراتيجيات التقويم الذاتي، التحويل والتنظيم، تحديد الهدف والتخطيط والتي يكيفها الطلبة بصورة دورية لتحقيقها، والبحث عن المعلومات، والإحتفاظ بالسجلات، والتنظيم البيئي، ومكافأة الذات، والتسميع والإنتظار، والبحث عن المساعدة المجتمعية، ومراجعة السجلات".

(Zimmerman, 2002: 65)

التعريف الإجرائي: عملية التوجيه الذاتي التي يمارسها طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات / كلية التربية الأساسية في تنظيم معارفهم أثناء دراستهم لمادة طرائق التدريس العامة، من خلال تحويل قدراتهم العقلية إلى مهارات أكاديمية موزعة على عشرة استراتيجيات هي (التقويم الذاتي، التحويل والتنظيم، تحديد الهدف والتخطيط والتي يكيفها الطلبة بصورة دورية لتحقيقها، والبحث عن المعلومات، والإحتفاظ بالسجلات، والتنظيم البيئي، ومكافأة الذات، والتسميع والإنتظار، والبحث عن المساعدة المجتمعية، ومراجعة السجلات) ويقاس بالدرجة التي سيحصلون عليها عند إجابتهم عن فقرات مقياس التعلم المنظم ذاتياً الذي سيتم تبنيه لهذا الغرض.

اطار نظري ودراسات سابقة:

أولاً: اطار نظري.

استراتيجية (SQ4R) :

ظهرت استراتيجية (SQ4R) كخطوة لتطوير استراتيجية (SQ3R) والتي تبناها Robinson في بداية العقد الرابع من القرن العشرين، وفي عام 1994 أضاف (Applegate & et al) خطوة التأمل لتصبح SQ4R، وهي استراتيجية تهتم بتنمية قدرة الطالب على فهم النص المقتروء، وتعمل على تنمية القراءة السريعة، وربط النص بما لدى الطالب من معرفة سابقة عن محتوى النص من خلال استخلاص الأفكار الخاصة بالنص وشرح أي موضوع قد يرد في النص المقتروء. (محمد، 4). وإن هذه الاستراتيجية تتناسب مع النصوص القرائية التي تتميز بالعمق، وزخم في المعلومات، وتطلب اكتشاف المعاني والمفاهيم الجديدة التي لا يمتلك الطالب أي خبرة تعليمية سابقة عنها، وطريقة تناولها تحتاج إلى التركيز والتفاعل مع النص للوصول لفهم عام لمرتكزاته واستنتاجاته. وتتضمن هذه الاستراتيجية مجموعة من الإجراءات المتسلسلة والمتكاملة دون التقليل من أي إجراء لتحقيق الفائدة من تطبيقها.

ووصف (2017) خطوات استراتيجية (SQ4R) الست كما موضح في الشكل (1):



(Basar & Gurbuz, 2017: 133)

(شكل 1) خطوات استراتيجية SQ4R ، من اعداد الباحثة (Fagan, 2011؛ Khusniyah & Carlston, 2010؛ Hadi, 2014؛ Khalidi, 2014؛ Churat & et al, 2017) وستعتمد الباحثة هذه الخطوات في تدريس المفردات (مصطلحات التدريس، مهارات التدريس، التدريس الفعال والتدريس المبدع، تنوع التدريس واستراتيجياته، انواع طرائق التدريس) من مادة طرائق التدريس العامة المقرر تدريسيها لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات / كلية التربية الأساسية متبعا خطوات المسح والتساؤل والقراءة، والتسجيل، والتسميم، والمراجعة في التدريس.

أهمية استراتيجية SQ4R:

كشفت العديد من الدراسات التي تناولت استراتيجية (SQ4R)، ومنها: دراسة (Fagan, 2011؛ Khusniyah & Carlston, 2010؛ Hadi, 2014؛ Khalidi, 2014؛ Churat & et al, 2017) عن مجموعة من الخصائص والصفات التي تؤكد على أهمية تلك الاستراتيجية في العملية التعليمية، والتي من أبرزها:

- تساعد على تنظيم وترسيخ المعلومات داخل عقل المتعلم؛ فهي تعتمد على التعلم من خلال التكرار للمعلومات، الأمر الذي يساعد على استدعائهما بسهولة عند الحاجة إليها.
- تمكن المتعلم من الشعور بالاستقلالية والاعتماد على النفس في التعلم.

- (3) تساهم في عملية الاستذكار السريع التي يحتاجها المتعلم قبل خوضه الامتحانات؛ فهي تساعده على استيعاب أكبر قدر من المعلومات في وقت قصير.
- (4) تزيد من الأنشطة العقلية لدى المتعلم، وذلك من خلال عملية التصفح وطرح الأسئلة؛ الأمر الذي يتطلب القراءة بتركيز بهدف الإجابة عن تلك الأسئلة.
- (5) تتسم بالمرونة؛ فهي تتناسب مع جميع المستويات والمراحل التعليمية من ناحية، وتتناسب أيضًا مع طبيعة الحصة أو المحاضرة أو حتى ورش العمل من ناحية أخرى، كما أنها أيضًا تتناسب مع طبيعة المادة ونوعيتها.
- (6) تتمي قدرة المتعلم على إنتاج نصوص موازية لما يقرأ بشكل ينتمي بالإبداع، وخاصة عندما يتم الربط بين المعرفة السابقة للمتعلم بما هو جديد وإظهارها بشكل مختلف عن سابقه.
- (7) تساعده في فهم النص والدراسة؛ حيث يمكن للطلاب فهم النص ودراسته بشكل منهجي. أولاً، يقوم الطلاب بمعاينة النص لتطوير التوقعات وتحديد غرض القراءة من خلال طرح أسئلة حول الموضوع. بعد ذلك، يقرؤون بنشاط، بحثاً عن إجابات للأسئلة التي ولدوها. أخيراً، يلخص المتعلمون المعلومات لمراقبة فهمهم، مما يساعد على تحسين استقلاليتهم وجهدهم وإنجازاتهم في قراءة المواد الدراسية.
- (8) تعد من أكثر استراتيجيات ما وراء المعرفة التي تتناسب مع المتعلمين الذين يعانون من مشكلات تعليمية، ويرجع السبب في ذلك إلى كونها تعمل على ضبط عملية التعلم لدى المتعلم، وتعمل على تفعيل الذات الأكademie للوصول لأعلى مستوى؛ فهذه الاستراتيجية تساعده على بناء المعاني لما يقرأ، وتساعده في توليد العلاقات بين الأفكار وتشكيلها، الأمر الذي يساعد على تنمية النشاط الذهني لدى المتعلم مما يزيد من الاستيعاب لديه.

التعلم المنظم ذاتياً:

يعد التعلم المنظم ذاتياً من أبرز الموضوعات في الوقت الراهن، وتكون أهميته في نوعية الطالب الذي يسعى إلى تكوينه حيث يمتلك المتعلم المنظم ذاتياً القدرة على مراقبة أدائه وتحديث وتطبيق الاستراتيجيات المناسبة ويكون مدفوعاً نحو التعلم من أجل التعلم. (كامل، 2003: 362)

ومع تطور وتنوع وسائل التواصل الحديثة أصبح التعلم المنظم ذاتياً يأخذ مكانة متقدمة بين الموضوعات الأخرى إذ أصبح بإمكان الطالب أن يصل إلى عدد كبير من مكتبات الجامعات المحلية والأجنبية، وأصبح قادراً على أن يحدد الموضوعات التي يحتاجها، كما زاد عدد محركات البحث التي يمكن أن تجعله يصل إلى أمثل الكتب والمصادر مما يسهل عليه تطبيق استراتيجياته.

(عثمان، وآخرون، 2019: 83) وترى الباحثة أن التعلم المنظم ذاتياً يعد من المهارات الضرورية لطلبة الجامعات عموماً ولطلبة كليات التربية الأساسية خصوصاً فهو يزيد من وعيهم بمسؤوليتهم في جعل تعلمهم ذا معنى، كما إن المتعلم المنظم ذاتياً يكون مراقباً لأدائه الذاتي، فينظر إلى المشكلات والمهام التعليمية كتحديات، وبالتالي تولد لديه الرغبة للتغيير و تستثار دافعاته ما يجعله أكثر مثابرة و يستمتع بالتعلم والتعليم، وبالتالي ينعكس على أدائه مستقبلاً كمعلم.

أهمية التعلم المنظم ذاتياً:

ينطلق التعلم المنظم ذاتياً من حقيقة مفادها أن عملية التعلم ليست نشاطاً معرفياً أو نمطاً سلوكيًّا فقط، بل تتضمن إلى جانب ذلك اتجاهًا شخصياً، واسلوب حياة المتعلم لتحقيق ذاته، وقد أوضح كل من (اللقاني، 1989: 9)؛ و(الطيب 12012: 13-14) أن من خلاله يتم الآتي:

(1) يسعى المتعلم إلى تحقيق الأهداف المنشودة من تفاعله مع المادة التعليمية والمشاركة الإيجابية في المواقف التعليمية التي تواجهه.

- (2) يُمكّن المتعلم من تحصيل المعرفة وفقاً لقدراته، واستعداداته، وسرعته الذاتية، وإمكاناته بأُلْيٰ توجيه من المعلم.
- (3) يحقق للمتعلم حاجاته، ويجعله حرّاً في اختيار الأنماط المتعددة للتعليم حسب ما يتاسب معه، وبذلك فإنه يحرر العملية التعليمية من الأخطاء، والممارسات التي صاحبتها من الأساليب التقليدية في التعليم.
- (4) يساعد المتعلم في إظهار المزيد من الوعي بالمسؤوليات الملقاة على عاته فيجعل التعلم تعلمًا ذاتيًّا.
- (5) يُمكّن المتعلم من مراقبة أدائه الذاتي فينظر إلى المشكلات والمهارات بوصفها تمثّل تحديًّا له يرغب في مواجهتها والاستمتاع بالتعلم من خلالها.
- (6) يثير دافعية المتعلم، ويجعله مثابراً، وذا استقلالية في اتخاذ القرارات، وانضباط ذاتي ويعزز ثقته بنفسه، وفي قدرته على استخدام استراتيجيات مختلفة لتحقيق الأهداف التعليمية التي وضعها لنفسه.
- (7) تدريب المتعلم على الكيفية التي يكتسب بها المعلومات ويفهمها ويتعامل معها وفقاً لقدراته واستعداداته وأمكانياته الخاصة ويتم ذلك من خلال استخدامه لاستراتيجيات تعلم حديثة ومتقدمة تساعد على رفع مستوى أدائه وفعاليته أثناء التعلم.
- (8) وفي الوقت نفسه ينحصر دور المعلم في تقديم المساعدة للمتعلم في وقت الحاجة.

استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً:

- حدد (Zimmerman & Martinez-Pons, 1986) عشرة أنواع من استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً في بحث طبّق على مجموعة من الطلبة، وهي:
- 1) التقويم الذاتي: التقويم الذي يؤديه المتعلم لجودة عمله أو هي قيامه بالتقويم الذاتي لما يؤديه من أعمال.
- 2) التنظيم والتحويل: جهود المتعلم في إعادة ترتيب صريح أو غير صريح للمعلومات لتحسين التعلم ولكي تصبح في صورة يتيّس تعلمها مثل ذلك القيام بعمل مخطط تفصيلي قبل كتابة ورقة الواجب.
- 3) تحديد الهدف والتخطيط: تحديد المتعلم للأهداف التعليمية لتعلمها والتخطيط لتحقيقها.
- 4) البحث عن المعلومات: الجهود التي يبذلها المتعلم للحصول على المعلومات المرتبطة بالمورد الدراسي.
- 5) الاحتفاظ بالسجلات والمراقبة: الجهد الذي يبذلها المتعلمون في تسجيل الأحداث ومراقبة الذات وملحوظة جميع جوانب تعلمهم.
- 6) النظام البيئي: الجهد الذي يبذلها المتعلمون من أجل تنظيم بيئتهم لجعلها أكثر يسراً وسهولة.
- 7) مكافأة الذات: قيام المتعلمين بتصور المكافأة أو العقاب المترتبين على نجاحهم أو فشلهم.
- 8) التسميع والاستظهار: للجهود التي يبذلها المتعلمون من أجل حفظ المعلومات عن طريق التسميع والاستظهار.
- 9) طلب المساعدة الاجتماعية: الجهود التي يبذلها المتعلمون في محاولة الحصول على المعلومات من الآخرين وتنقسم هذه الاستراتيجية إلى ثلاثة استراتيجيات هي (الزملاء المعلمين، أفراد الأسرة).
- 10) مراجعة السجلات: الجهود التي يبذلها المتعلمون في مراجعة المعلومات وتقسام هذه الاستراتيجية إلى ثلاثة استراتيجيات هي (المحظات 13 - الاختبارات السابقة 14 - المقررات الدراسية).

(Zimmerman & Martinez-pons, 1986: 7)

وقد حدد (Zimmerman: 1989) غرضين لاستخدام استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً هما: (تحسين التنظيم الذاتي للمتعلمين وتحسين بيئتهم التعليمية، وتحسين الأداء السلوكي الأكاديمي لهم). (Zimmerman, 1989: 329)

وترى الباحثة أن استخدام الطالب لاستراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً سيعطي له التخطيط لحل المشكلات التي قد يواجهها في حياته، وتقييم مجالات حياته المختلفة مما يساعد في تحسينها، كما يعزز من قدرته على تذكر المعلومات عندما يحتاجها، مما يجعله عنصراً فاعلاً، مستقلاً، وإيجابياً، فضلاً عن أنها تجعله قادراً على تنظيم وقته وجهده، فلا يضيع وقته في أعمال غير مخطط لها أو غير مطلوبة منه.
ثانياً: دراسات سابقة.

دراسات تناولت استراتيجيات SQ4R:

لم تعثر الباحثة على أية دراسة سابقة استخدمت استراتيجية SQ4R في تدريس مادة طرائق التدريس العامة، لذا ستعمد إلى ذكر بعض الدراسات في تخصصات أخرى كاللغة العربية والإنجليزية والجغرافية.

دراسة (الجبوري والصانع، 2015): أجريت في العراق. ورمي إلى معرفة أثر إستراتيجية تومس وروبنسون (PQ4R) في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة الجغرافية. اتبعت الباحثان التصميم التجريبي ذو الضبط الجزئي تصميماً للبحث، وتكونت عينة البحث من (70) طالبة بواقع (35) طالبة في المجموعة التجريبية، و(35) طالبة في المجموعة الضابطة. ولعرض قياس تحصيل طالبات مجتمعيتي البحث في الموضوعات المحددة، أعدا اختباراً تحصيلياً تألف من (50) فقرة اختبارية موضوعية من نوع الاختيار من متعدد. وأظهرت النتائج وجود فرق ذي دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية.

دراسة (المطيري، 2016): أجريت في السعودية، وهدفت إلى معرفة أثر إستراتيجية SQ4R في تطوير مهارة القراءة الاستيعابية باللغة الإنجليزية لدى طلاب المرحلة الثانوية بمحافظة المهد. ولتحقيق هدف الدراسة تم إعداد قائمة للتعریف على أهم المهارات الازمة للقراءة الاستيعابية، وعلى ضوئها تم إعداد اختبار لقياس مدى تنمية الاستيعاب القرائي لدى طلاب المرحلة الثانوية نتيجة لاستخدام إستراتيجية SQ4R حيث تم تطبيقه قبلياً وبعدياً على المجموعتين الضابطة والتجريبية. وقد تكونت عينة الدراسة من (60) طالباً في الصف الثاني الثانوي تم اختيارهم عشوائياً في مجموعتين ضابطة وتجريبية بواقع (30) طالباً في كل مجموعة. وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.01) بين متوسطي درجات طلاب المجموعتين في التطبيق البعدى لاختبار ولصالح المجموعة التجريبية، وكان حجم التأثير كبيراً الأمر الذي يؤكّد فاعلية الإستراتيجية في تطوير مهارة القراءة الاستيعابية.

دراسة (Simbolona & Marbun, 2017): أجريت في أندونيسيا. وهدفت إلى تحسين قدرة الطلاب على فهم القراءة الاستيعابية لدى طلاب الصف الخامس باستخدام استراتيجية SQ4R. تم اعتماد التصميم ذو التطبيقات القبلي والبعدي، وكان عدد الطلاب المشاركون 30 طالباً. وتم استخدام الاختبار لتحديد فهم القراءة لدى الطلاب. والملاحظة لمعرفة نشاط الطلاب في متابعة الدرس، وقدرتهم على التعبير عن الآراء ومعرفة مستوى فهمهم للمادة المقدمة. وأظهرت النتائج أن مستوى

أداء الطلاب في الاختبار القبلي كان متوسطاً بدرجة 56.16، وفي التطبيق البعدي كان بدرجة 80.83. وهو ما يدل على إن استخدام استراتيجية SQ4R أدى إلى تحسين مهارات فهم القراءة لدى الطلاب في المواد الاندونيسية.

دراسة (النمر وهي، 2022): أجريت في الأردن، وهدفت التعرف على أثر استراتيجية SQ4R في تدريس اللغة العربية في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلابات الصف الثامن الأساسي، وتم استخدام المنهج التجاري والتصميم شبه التجاري، وتكونت العينة من (80) طالبة من طلابات الصف الثامن الأساسي تم توزيعهن في مجموعتين: تجريبية وضابطة، بواقع (40) طالبة في كل مجموعة، وتمثلت أداة الدراسة بإختبار التفكير الناقد موزع على أربع مهارات (التفسير، والتحليل، والتقويم، والاستدلال). وأظهرت النتائج وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات طلابات المجموعتين على كل مهارة وعلى الاختبار الكلي ولصالح المجموعة التجريبية.

دراسة (Churat & etal, 2022): أجريت في تايلاند. وهدفت لدراسة فعالية استراتيجية SQ4R في تعزيز القراءة النقدية لطلاب الصف الحادي عشر والتحقيق في رضا الطلاب عن أسلوب SQ4R كنموذج لإدارة التعلم في فصل القراءة. تم اختيار المنهج التجاري والتصميم ذي الاختبار القبلي والبعدي، وتكونت عينة الدراسة من مجموعة واحدة عددهم 31 طالباً. استخدم الباحثون الأدوات الآتية: اختبار القراءة النقدية، واستبيان الرضا. وأظهرت النتيجة أن هناك تأثيرات إيجابية لإستراتيجية SQ4R على القراءة النقدية للمشاركين، كما أشارت إلى رضا الطلاب عن الاستراتيجية التعليمية.

دراسات تناولت التعلم المنظم ذاتياً:

دراسة (علي، 2016): أجريت في مصر. وهدفت إلى تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً (الخطيط وإدارة الوقت، وتنظيم البيئة التعليمية، والحصول على المعرفة، واختيار استراتيجيات التعلم الملائمة، وتقويم التعلم) لدى الفرقة الثالثة من الطلاب المعلمين بشعبية الرياضيات بكلية التربية في الإسماعيلية، وتكونت عينة الدراسة من (21) طالباً، تم إعداد برنامج يهدف إلى تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً لدى الطلاب المعلمين بشعبية الرياضيات، واختيار استراتيجيات التعلم الملائمة، وتقويم التعلم، واعتمد البرنامج على تقويم قبلي، وتكويني، وبعدي، من خلال كل من الأدوات: الاختبار التحصيلي، والذي تحتوى على (20) فقرة من أسئلة الصواب والخطأ، و(5) فقرات اختيار من متعدد. والأداة الثانية بطاقة ملاحظة تكونت من (26) عبارة موزعة على المهارات الرئيسية في البرنامج. وأشارت النتائج إلى وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات الطلاب في التطبيقين القبلي والبعدي على الاختبار التحصيلي، وبطاقة الملاحظة عند مستوى الدالة (0.01) لصالح التطبيق البعدي.

دراسة (أحمد، 2019): أجريت في السعودية. وهدفت إلى الكشف عن فاعلية برنامج تدريسي في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً (الدافعية الذاتية الأكademie؛ تحديد الأهداف؛ الخطيط للتعلم؛ التذكر والسمع؛ المراقبة؛ تنظيم بيئه وقت الدراسة؛ البحث عن المعلومات)، وتحسين المستوى التحصيلي للمشاركات في الدراسة في مقرر القياس والتقويم. وتكونت العينة من (30) طالبة من طلابات المستوى السابع بقسم التربية الخاصة بكلية التربية بجامعة جدة، طبق عليهن مقياس التعلم المنظم ذاتياً واختبار تحصيلي في مقرر القياس والتقويم وتم التحقق من خصائصهما السيكومترية بالطرق المناسبة؛ كما تم تدريبيهن على مهارات التعلم المنظم ذاتياً من خلال البرنامج التدريسي بعدما تم التأكد من صلاحيته للتطبيق بعرضه على عدد من المحكمين المتخصصين في المجال وذلك على مدار ستة أسابيع. واستخدم التصميم شبه التجاري بتصميم القياس القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية.

وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المشاركات في القياسين القبلي والبعدي في مهارات التعلم المنظم ذاتياً وفي الاختبار التحصيلي في اتجاه القياس البعدى. دراسة (عفانة، وأخرين، 2021): أجريت في فلسطين. وهدفت لقياس فاعلية برنامج تعليمي مقتراح قائم على نظرية دي بونو لتنمية مهارات التفكير الجانبي والتنظيم الذاتي للتعلم والحل الإبداعي لل المشكلات لدى طلابات الصف الثامن الأساسي بغزة. ولتحقيق أهداف هذه الدراسة؛ تم اختيار عينة تتكون من 80 طالبة، وقد اختيرت هذه العينة بطريقة قصدية، وزعت على مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع 40 طالبة في كل مجموعة، وقد توصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0,01) بين متوسطي درجات طلابات المجموعتين على الاختبار البعدى للتفكير الجانبي لصالح طلابات المجموعة التجريبية، وحقق البرنامج التعليمي فاعلية كبيرة، حيث بلغ معدل الكسب للدرجة الكلية للاختبار (1,25).

دراسة (حميد، 2022): أجريت في فلسطين. وهدفت إلى التعرف على فاعلية نموذج التعلم التوليدى على تنمية مهارات التنظيم الذاتي لدى طلابات الصف الثامن الأساسي. وتكونت العينة من 35 طالبة، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، وأعد مقياساً لمهارات التنظيم الذاتي. وتوصلت الدراسة إلى حدوث نمو لدى طلابات مجموعة البحث في مهارات التنظيم الذاتي: (إدراك التفكير الذاتي، التخطيط الجيد، إدراك المصادر المتاحة)، وأيضاً بالنسبة للدرجة الكلية للمقياس في التطبيق البعدى للمقياس مقارنة بالتطبيق القبلي لنفس المقياس، وكان النمو كبيراً له دلالة إحصائية.

جوانب الإفادة من الدراسات السابقة: تم الإفادة منها في :

(1) دعم أهمية البحث.

(2) دعم الخلفية النظرية.

(3) الإفادة من نتائجها في تفسير نتائج البحث الحالي.

منهجية البحث وإجراءاته:

أولاً: منهج البحث. أعتمد منهج البحث التجريبي لملاءمته لطبيعة هدفي البحث.

ثانياً : إجراءات البحث.

(1) التصميم التجريبي: اختيار التصميم شبه التجريبي ذو الضبط الجزئي لمجموعتين متكافتين (تجريبية وضابطة) ذات الاختبار البعدى، إذ تمثل استراتيجية (SQ4R) المتغير المستقل في التجربة، ويمثل كل من التحصيل في مادة طرائق التدريس العامة واستراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً المتغيرين التابعين.

(2) مجتمع البحث وعيته:

أ) تكون مجتمع البحث من طلبة المرحلة الثالثة - الدراسة الصباحية في قسم الرياضيات/كلية التربية الأساسية/ الجامعة المستنصرية للعام الدراسي 2023-2022م الفصل الدراسي الأول والبالغ عددهم (206) طلاب وطالبات بواقع (112) طالباً و(94) طالبة موزعين على أربع قاعات دراسية A,B,C,D.

ب) تكونت عينة البحث الأساسية من طلبة القاعتين B و D إختيرتا عشوائياً لتمثل قاعة D المجموعة التجريبية وبلغ عدد أفرادها (46) طالباً وطالبة وقاعة B المجموعة الضابطة وبلغ عدد أفرادها (57) طالباً وطالبة.

ج) تكونت العينة الاستطلاعية من طلبة قاعتي A و C البالغ عددهم (103) طلاب وطالبات.

جدول (1) توزيع أفراد مجتمع البحث وعيته

العينة الاستطلاعية		العينة الأساسية		مجتمع البحث	الجنس	القاعة
بعد الاستبعاد	قبل الاستبعاد	بعد الاستبعاد	قبل الاستبعاد			
20	26	0	0	26	ذكور	A
25	27	0	0	27	إناث	
0	0	28	32	32	ذكور	B
0	0	14	15	15	إناث	
28	32	0	0	32	ذكور	C
17	18	0	0	18	إناث	
0	0	20	22	22	ذكور	D
0	0	23	24	24	إناث	
48	57	48	55	112	ذكور	المجموع
42	50	37	44	94	إناث	
90	107	85	99	206	المجموع الكلي	

(3) إجراءات الضبط: قبل البدء بالتجربة تم ضبط المتغيرات التي قد تؤثر في سلامية تطبيق التجربة وصدق نتائجها وهي: (أ) السلامة الداخلية للتصميم التجريبي: فعلى الرغم من اختيار المجموعة التجريبية والضابطة عشوائياً، كوفي طلبة عينة البحث في متغيرات (الذكاء، العمر الزمني محسوباً بالأشهر، المعلومات السابقة). (ب) السلامة الخارجية للتصميم التجريبي: وتم بضبط بعض المتغيرات التي قد تؤثر في التصميم التجريبي، وهي: (الاختيار العشوائي لمجموعتي البحث، مدة التجربة، مكان التجربة، المحتوى التعليمي، الاندثار، أداتا البحث، توزيع الحصص التدريسية).

4) مستلزمات البحث:

(أ) تحديد المادة التعليمية: حددت بالمفردات: (مصطلحات التدريس، مهارات التدريس، التدريس الفعال والتدرис المبدع، تنوع التدريس واستراتيجياته، أنواع طرائق التدريس) من مادة طرائق التدريس العامة التي تدرس لطلبة المرحلة الثالثة في أقسام الرياضيات في كليات التربية الأساسية.

ب) تحليل المحتوى الدراسي: حلَّ المحتوى الدراسي على وفق مكونات المعرفة: (الحقائق، المفاهيم، التعميمات، المهارات، النظريات).

ج) صياغة الأغراض السلوكية: صيغ (156) غرضاً سلوكياً في ضوء الأهداف العامة للمادة وتحليل المحتوى ضمن تصنيف بلوم في المجال المعرفي بمستوياته الستة: (المعرفة، الاستيعاب، التطبيق، التحليل، التركيب، التقويم)، وكما موضح في جدول(2).

جدول (2) توزيع الأغراض السلوكية وفقاً لمستويات تصنيف بلوم للمجال المعرفي

المجموع	التقويم	التركيب	التحليل	التطبيق	الاستيعاب	المعرفة	المحتوى	المستوى
27	4	3	4	3	3	10	1م	
27	2	6	2	4	3	10	2م	
14	2	2	2	2	2	4	3م	
21	2	3	2	2	2	10	4م	
67	10	10	10	10	7	20	5م	
156	20	24	20	21	17	54	المجموع	
	%13	%15	%13	%14	%11	%34	النسبة	

د) **إعداد الخطط التدريسية:** تم إعداد (10) خطط تدريسية بواقع خطة واحدة في الأسبوع لكل مجموعة من مجموعتي البحث، وبلغ زمن تنفيذ الخطة الواحدة (100) دقيقة، وعرض نموذج من الخطط على مجموعة من المحكمين المختصين.

خامساً: أداتا البحث.

(1) **الاختبار التصيلي في مادة طرائق التدريس العامة:** بنت الباحثة اختباراً تصصيلياً في مادة طرائق التدريس العامة متبعاً خطوات بناء الاختبارات التصصيلية، وكما يأتي:

أ) **تحديد الهدف من الاختبار:** يهدف الاختبار إلى قياس تحصيل طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات بكلية التربية الأساسية في محتوى المادة التعليمية المحددة بالبحث الحالي.

ب) **تحديد المادة التعليمية:** حددت بموضوعات (مصطلحات التدريس، مهارات التدريس، التدريس الفعال والتدريس المبدع، تنوع التدريس واستراتيجياته، بعض أنواع طرائق التدريس) من مفردات مادة طرائق التدريس العامة المقرر تدريسيها لطلبة المرحلة الثالثة في كليات التربية الأساسية.

ج) **صياغة الأغراض السلوكية:** اعتماداً على تصنيف Bloom للمجال المعرفي بمستوياته وهي: (المعرفة، والاستيعاب، والتطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم) صيغت الأغراض السلوكية، إذ بلغت (156) غرضاً سلوكياً، جدول (2).

د) **تحديد عدد فقرات الاختبار:** حدد عدد فقرات الاختبار بـ (40) فقرة اختبارية بواقع (30) فقرة موضوعية - اختيار من متعدد، و(10) فقرات مقالية.

ه) **إعداد الخارطة الاختبارية (جدول الموصفات):** أعدت لغرض توزيع فقرات الاختبار على مختلف أجزاء المادة وضمن للمستويات الستة من مستويات المجال المعرفي لتصنيف بلوم، وهي: (المعرفة، والاستيعاب، والتطبيق، والتحليل، والتركيب، والتقويم) مع مراعاة الوقت، وحسبت الأهمية النسبية للأغراض السلوكية والأهمية النسبية لمحتوى كل مفردة، ثم حسبت عدد الأسئلة لكل مستوى من الأغراض السلوكية في كل موضوع، وكما موضح في جدول (3).

جدول (3) الخارطة الاختبارية لاختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس العامة

النوع %13	الأهمية النسبية للأغراض السلوكية							نوع %100	نوع %20	نوع %20	نوع %10	نوع %10	نوع %40	نوع %100
	التفهيم %15	التركيب %13	التحليل %13	التطبيق %14	الاستياب %11	المعرفة %34								
8	1	1	1	1	1	3	5	2	س	1م				
8	1	1	1	1	1	3	5	2	2	2م				
4	0	1	1	1	0	1	5	1	1	3م				
4	1	1	0	1	0	1	5	1	1	4م				
16	2	2	2	2	2	6	10	4	4	5م				
40	5	6	5	6	4	14	10	10	10	المجموع				

و) **صياغة فقرات الاختبار:** صيغت الفقرات على وفق الخارطة الإختبارية على شكل أسئلة موضوعية من نوع (الاختيار من متعدد بأربعة بدائل، والصح والخطأ، والتكرمة) الواقع (10) فقرات لكل نوع، و(10) فقرات مقالية.

ز) **إعداد تعليمات الإختبار:** وضعت صفحة في مقدمة الإختبار تتضمن التعليمات الخاصة بالإختبار شرح فيها طبيعة الإختبار، والهدف منه، وكيفية الإجابة عنه، وطلب من الطلبة التركيز وعدم الإجابة بشكل عشوائي، وعدم ترك أي فقرة دون إجابة.

ح) **صياغة تعليمات التصحيح:** وضعت إجابة أنموذجية لجميع فقرات الإختبار للإعتماد عليها عند التصحيح، وحدّدت درجات الفقرات الواقع (30) درجة للفقرات الموضوعية (درجة واحدة للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة أو المترددة أو المجاب عنها بأختيار أكثر من بديل واحد)، و(30) درجة للفقرات المقالية، وبذلك تكون أعلى درجة للإختبار هي (60) درجة.

ط) **صدق الاختبار:** تم التحقق منه بإستعمال: الصدق الظاهري من عرضه على مجموعة من المحكمين في طرائق التدريس وإعتماد نسبة إتفاق 90% فأكثر من آرائهم، وصدق المحتوى من إعداد الخارطة الإختبارية (جدول الموصفات).

ي) **التطبيق الاستطلاعي للإختبار:** طبق الإختبار على العينة الاستطلاعية المكونة من (90) طالباً وطالبة من طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية/جامعة المستنصرية، جدول (1) بعد إنهاء المادة المقررة للتجربة وإبلاغ الطلبة بموعيد الإختبار، وبعد الإنتهاء من التطبيق تبين أن جميع فقراته كانت واضحة، وبلغ معدل زمن تطبيقه (90) دقيقة. وصُحِّحت الأجابات ورُتِّبت تنازلياً من أعلى درجة وكانت (50) إلى أدنى درجة وكانت (4)، وبعد أخذ 27% من أعلى الدرجات لتمثل المجموعة العليا و27% من الدرجات لتتمثل المجموعة الدنيا، أصبحت جاهزة للبدء بالتحليل الإحصائي.

ك) **التحليل الإحصائي لفقرات الإختبار:**

1. **معامل صعوبة الفقرات:** بعد تطبيق المعدلات الخاصة به تبين أن قيمه للفقرات الموضوعية تراوحت بين (32-67%) وجميعها مقبولة، أما قيمه للفقرات المقالية فقد تراوحت بين (30-58%) عدا 5 فقرات كان معامل صعوبتها أقل من (20%) لذا حُذفت.

2. معامل تمييز الفقرات: بعد تطبيق المعادلات الخاصة به تبين أن قيمة الفقرات الموضوعية تراوحت بين (41%) و(71%)، أما قيمة الفقرات المقالية فقد تراوحت بين (44%) و(68%) عدا 5 فقرات كان معامل تمييزها أقل من (20%) لذا حُذفت.

3. فعالية البداول الخاطئة: بعد تطبيق المعادلة الخاصة به للفقرات الموضوعية تبين أن قيمة جميع الفقرات كانت سالبة.

(ل) ثبات الاختبار: بعد تطبيق معادلة ألفا-كرومباخ تبين أن قيمة معامل الثبات هي (82%) وهي مقبولة في البحوث التربوية والنفسية.

وعليه أصبح الاختبار يتكون من (35) فقرة بواقع (30) فقرة موضوعية و(5) فقرات مقالية، وجاهزاً للتطبيق على العينة الأساسية.

(2) مقياس التعلم المنظم ذاتياً:

تبنت الباحثة المقياس الذي أعده (التيامي، 2010) لملاءمتها للبيئة العراقية، وأنه بنى وفقاً لأنموذج Zimmerman المعتمد في البحث الحالي، ولتمتعه بخصائص سايكومترية جيدة، إذ أن معامل ثباته يبلغ (87%)، ولملاعته لعينة البحث كونه مطبقاً على طلبة الجامعة.

يتكون المقياس من (10) استراتيجيات هي: (التقويم الذاتي، التحويل والتتنظيم، تحديد الهدف والتخطيط، البحث عن المعلومات، الإحتفاظ بالسجلات، التنظيم البيئي، مكافأة الذات، التسليم والاستظهار، البحث عن المساعدة الاجتماعية، مراجعة السجلات)، وبلغ عدد فقراته (50) فقرة ذات التقدير الخامس (دائماً، غالباً، أحياناً، نادراً، أبداً) وتأخذ الدرجات (1,2,3,4,5) على التوالي، وبواقع (5) فقرات لكل استراتيجية.

سادساً: إجراءات تطبيق التجربة.

(1) إجراء التكافؤات: كوفنت مجموعة البحث (التجريبية والضابطة) في متغيرات (الذكاء، والอายุ، والجنس، والجنس، والمعلومات السابقة)

(2) تطبيق التجربة: طبقت تجربة البحث في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (2022-2023)م، واستغرق تطبيقها مدة 10 أسابيع من 16/10/2022 إلى 18/12/2022م بواقع محاضرتين مدمجتين (100) دقيقة إسبوعياً.

(3) تدريس مجموعتي البحث: درست الباحثة مجموعتي البحث بنفسها، وكما يأتي:

- درست المجموعة التجريبية بإستخدام إستراتيجية (SQ4R) وعلى وفق الخطط التي أعدت ونُفذت فيها خطوات الإستراتيجية إبتداءً بالخطوة الأولى المسح (التصفح) (S) (يقرأ الطالب الموضوع قراءة سريعة)، ثم تزويد الطلبة بأوراق ليدونوا فيها الأسئلة (Q) التي سيصوغونها عن الموضوع الذي قرؤوه، بعدها يعيد الطالب قراءة (R) الموضوع بتمعن ويجيب عن الأسئلة التي دونها، ثم تسجيل (R) ملاحظاته عن ما قرأه (ما فهمه وما لم يتمكن من فهمه)، وتسميع (R) ومراجعة (R) للمعلومات مع زميله للتعاون في حل الأسئلة التي دونها كل منهما. وفي نهاية تطبيق الخطوات أطلب من الطلبة تصحيح الأجابات (كل طالب يصحح ورقة زميله واعطاء درجة من 10)، ثم مناقشة وتوضيح وشرح الأسئلة والنقط التي لم يتمكن الطلبة من الإجابة عنها أو فهمها ، بعدها أطلب منهم تلخيص الموضوع بخريطة ذهنية مبسطة أو مخطط بحسب فهمنهم للموضوع.

- درست المجموعة الضابطة بإستخدام الطريقة الإعتيادية في التدريس: حيث تبدأ المحاضرة بالتمهيد للموضوع وربطه بموضوعات سابقة، ثم عرض المحتوى بطرح أسئلة عن

المحتوى وتلقي الإجابات منهم مع تقديم تغذية راجعة وتوضيح وشرح ومناقشة بحسب ما تتطلبه كل محاضرة ثم تلخيص للموضوع وتقديمه.

٤) تطبيق أداتي البحث: طبق الإختبار التحصيلي يوم 26/12/2022 بعد ابلاغ الطلبة بموع德 التطبيق مسبقاً، وطبق مقياس التعلم المنظم ذاتياً يوم 27/12/2022.

سابعاً: الوسائل الإحصائية: أستعملت الوسائل الإحصائية المناسبة لتحقيق أهداف البحث.

عرض النتائج وتفسيرها:

بعد تطبيق أداتي البحث صُحّحت الأجابات وأصبحت جاهزة للبدء بالمعالجة الإحصائية واستخراج النتائج.

أولاً: عرض النتائج وتفسيرها.

(١) نتائج الفرضية الأولى: والتي تنص على: لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0,05) بين متوسطي درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة طرائق التدريس العامة وفقاً لـاستراتيجية (SQ4R) ودرجات طلبة المجموعة الضابطة الذين درسوا المادة نفسها وفقاً للطريقة الاعتيادية في إختبار التحصيل وحسب متغير (طريقة التدريس، الجنس، والتفاعل بينهما).

لإختبار صحة الفرضية إستخرجت المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية لدرجات طلبة مجموعة البحث في إختبار التحصيل، إذ بلغ متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية (32,12) وهو أكبر من متوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة البالغ (20,88) بإنحرافين معياريين قدر هما (11,725 و 11,826) للمجموعتين على التوالي، وجدول (٤) يوضح ذلك:

جدول (٤) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية بدرجات طلبة مجموعة البحث في إختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس حسب طريقة التدريس والجنس

طريقة التدريس	المجموع	الإنحراف المعياري	النوع	النوع
استراتيجية	الاعتيادية	SQ4R	ذكور	إنحراف الحسابي
			إناث	
			الكلي	
			ذكور	
			إناث	
			الكلي	
			ذكور	
			إناث	
			الكلي	

ولمعرفة دلالة الفروق بين المتوسطات درجات طلبة المجموعتين (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس حسب طريقة التدريس (استراتيجية SQ4R والطريقة الاعتيادية)، ومتغير الجنس (ذكور وإناث)، والتفاعل بينهما عند مستوى دلالة (0,05)، أستعمل تحليل التباين الثنائي (Tow Way ANOVA) وجدول (٥) يوضح ذلك:

جدول (5) نتائج اختبار تحليل التباين الثاني لاختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس

مصادر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	قيمة اختبار F المحسوبة	الدالة الإحصائية عند مستوى الدالة 0,05
طريقة التدريس	2271.462	1	2271.462	16.130	0.000
الجنس	67.872	1	67.872	0.482	0.490
طريقة التدريس * الجنس	41.383	1	41.383	0.294	0.589
الخطأ	11406.312	81	140.819		
التباين الكلي	13787.029	84			

من نتائج اختبار تحليل التباين الثاني (Tow Way ANOVA) المعروضة في جدول (5) يتبيّن الآتي:

أ) طريقة التدريس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (16.130) عند مستوى الدالة (0.000) وهو أقل من قيمة مستوى الدالة الإحصائية لاختبار والبالغ (0.05)، وهذا يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متواسطي درجات طلبة مجموعة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية، عليه ترفض الفرضية الأولى بالنسبة لمتغير طريقة التدريس. وقد اتفقت هذه النتيجة مع نتائج بعض الدراسات السابقة التي أكدت فاعلية استراتيجية SQ5R في التدريس ومنها دراسة: (الجبوري والصانع، 2015)؛ و(المطيري، 2016)؛ و(2017 Marbun, & Churat, 2022). Simbolona وقد يعزى ذلك إلى عدة أسباب منها:

1. ساهمت استراتيجية SQ4R في تنظيم وترسيخ المعلومات داخل أذهان الطلبة، لإعتمادها على التعلم من خلال تكرار المعلومات ومراجعتها، مما جعل عملية استدعائهما أسهل.
2. منحت الطلبة شعوراً بالاستقلالية والاعتماد على أنفسهم في عملية التعلم.
3. ساهمت في تسريع عملية الاستذكار التي يحتاجها الطلبة قبل الامتحانات، مما ساعد على استيعاب كمية كبيرة من المعلومات في وقت قصير.
4. عزّزت الأنشطة العقلية للطلبة من خلال التصفح وطرح الأسئلة، والذي يتطلب قراءة مركزة للإجابة عن تلك الأسئلة.
5. اتسامها بالمرنة، جعلها متوافقة مع طبيعة مادة طرائق التدريس ومواضيعها.
6. عملت على تنمية قدرة الطلبة على إعادة صياغة الموضوعات وإنتاج نصوص موازية لما قرؤوه، وتتناسب مع فهتمهم ورغباتهم.
7. مكّنت الطلبة من الربط بين المعرفة السابقة والجديدة وعرضها بشكل مختلف.
8. ساعدت في فهمهم للموضوعات بشكل منهجي؛ حيث سمحت للطلبة معاييرتهم للموضوع وتطوير توقعاتهم وتحديد الغرض من القراءة من خلال طرح أسئلة حول الموضوع. بعد ذلك، قراءة الموضوع بنشاط باحثين عن إجابات لتلك الأسئلة، وأخيراً يلخصون المعلومات لمراقبة فهمهم، مما يعزز استقلاليتهم وجهدهم وإنجازاتهم في القراءة والدراسة.
9. جعلت الطلبة ينتقّلون من موقع سلبي يكونون فيه متلقين للمعلومات إلى منتجين فعالين من خلال تنمية قدرتهم على إعادة صياغة الموضوع من توظيف خبراتهم الثقافية والمعرفية واللغوية وفقاً لخطوات الاستراتيجية السبعة.

ب) متغير الجنس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (0.482) عند مستوى الدلالة (0.490) وهو أكبر من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للاختبار والبالغ (0.05) مما يدل على أنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس، وعليه تقبل الفرضية الأولى بالنسبة لمتغير الجنس. ويمكن أن تعزى هذه النتيجة إلى عدة أسباب منها:

1. تم استخدام الطرائق نفسها عند تدريس الطلبة (ذكور وإناث).
2. تم تزويد الطلبة بنفس الخبرات والأنشطة والمهارات.

3. تقارب ظروف معظم الطلبة (ذكور وإناث) من النواحي (الاجتماعية ، والاقتصادية، والبيئية) ما جعلهم متقاربين في تحصيلهم في المادة.

ج) التفاعل بين طريقة التدريس والجنس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (0.294) عند مستوى الدلالة (0.589) وهو أكبر من مستوى الدلالة الإحصائية للاختبار والبالغ (0.05) وبالتالي نستنتج أنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في اختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس، تبعاً للتفاعل بين متغيري طريقة التدريس والجنس وعليه تقبل الفرضية الأولى بالنسبة للتفاعل بينهما.

ويمكن أن يعزى ذلك إلى تقارب تفاعل طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) ذكوراً وإناثاً أثناء المحاضرات، مما أدى إلى عدم تأثير متوسط درجاتهم في اختبار التحصيل في مادة طرائق التدريس.

(2) نتائج الفرضية الثالثة التي تنص على: (لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسطي درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة طرائق التدريس العامة وفقاً لإستراتيجية (SQ4R) ودرجات طلبة المجموعة الضابطة الذين درسوا المادة نفسها وفقاً للطريقة الاعتيادية في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب متغير (طريقة التدريس، والجنس، والتفاعل بينهما).

لإختبار صحة الفرضية إسْخَرِجَت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات طلبة مجموعة البحث في مقياس التعلم المنظم ذاتياً، إذ بلغت قيمة المتوسط لدرجات طلبة المجموعة التجريبية (218.14) وهو أكبر من متوسط درجات طلبة المجموعة الضابطة البالغ (171.02) بإنحرافين معياريين قدرهما (20.281 و 22.312) للمجموعتين على التوالي، وكذلك تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل استراتيجية من استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً، وكما موضح في ملحق (1).

ولمعرفة دلالة الفروق بين متوسطات درجات طلبة مجموعتي البحث في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب طريقة التدريس (استراتيجية SQ4R والطريقة الاعتيادية)، ومتغير الجنس (ذكور وإناث)، والتفاعل بينهما عند مستوى دلالة (0,05)، استُعمل تحليل التباين الثنائي (Tow Way ANOVA) وكما موضح في ملحق (2).

من نتائج اختبار تحليل التباين الثنائي (Tow Way ANOVA) المعروضة في ملحق (2) يتبيّن الآتي:

أ) طريقة التدريس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (90.766) عند مستوى الدلالة (0.000) وهو أقل من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للمقياس والبالغ (0.05)، وهذا يدل على وجود

فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية، وعليه ترفض الفرضية الثانية بالنسبة لمتغير طريقة التدريس. كما أظهرت نتائج جميع الاستراتيجيات أن قيمة مستوى الدلالة (0.000) وهو أقل من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للاستراتيجيات والبالغ (0.05)، وهذا يدل على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) ولصالح المجموعة التجريبية، وعليه ترفض الفرضية الثانية بالنسبة لمتغير طريقة التدريس، وقد انفت هذه النتيجة مع دراسة كل من: (علي، 2016); (أحمد، 2019); (عفانة، وأخرين، 2021); (حميد، 2022). وقد تعزى هذه النتائج إلى الأسباب الآتية:

1. ساعدت استراتيجية SQ4R في زيادة قدرة الطلبة على تقييم وتقدير مستواهم العلمي مما عزز لديهم الرغبة في مراقبة عملهم وعمل تغذية راجعة لأنفسهم واقتراح البدائل للارتفاع بمستواهم التعليمي، وبالتالي سعيهم للبحث عن مصادر أخرى للمعلومات لزيادة تعلمهم، والذي بدوره يساهم في التعزيز الذاتي والاستمرار بتقييم واجبات اضافية، وتوفير جو من الحرية للتحدث عن أفكارهم دون خوف أو قلق، مما ي العمل على تنمية التنظيم الذاتي للتعلم.
2. أتاحت الاستراتيجية بخطواتها السنت الفرصة للطلبة التدرب على مهارات التعلم المنظم ذاتياً بما وفرته من فرص للتخطيط وتحديد الأهداف و إعادة ترتيب المعلومات في صورة يتيسر تعلمها مثل ذلك القيام بعمل مخطط تفصيلي قبل كتابة ورقة الواجب.
3. مكنت الطلبة من حفظ المعلومات وتذكرها واستدعائهما من خلال التعاون فيما بينهم لتسريع ما قرؤوه وهو مما يعزز أيضاً سعيهم للبحث عن المساعدة الاجتماعية.
4. تدوين المعلومات وتلخيص المحاضرات أثناء تطبيق الاستراتيجية حفز الطلبة للاحتفاظ بأوراق العمل وبالتالي مراجعتها وقت الامتحانات.
5. ساعدت استراتيجية SQ4R الطلبة في تحقيق أهدافهم المنشودة من خلال تفاعلهما مع المادة التعليمية والمشاركة الإيجابية في المواقف التعليمية التي تواجههم.
6. مكنت الطلبة من تحصيل المعرفة وفقاً لقدراتهم، واستعداداتهم، وسرعتهم الذاتية، وإمكاناتهم بأفضل توجيه من الأستاذ.
7. حققت للطلبة حاجاتهم، وجعلتهم أحرازاً في اختيار الأنماط المتنوعة للتعليم حسب ما يتناسب وقدراتهم، وبذلك حررت العملية التعليمية من الأخطاء والممارسات التي صاحبتها من الأساليب التقليدية في التعليم.
8. استخدام الاستراتيجية ساعد الطلبة في إظهار المزيد من الوعي بالمسؤوليات الملقاة على عاتقهم ما جعل التعلم تعلمًا ذاتيًّا معنى.
9. مكنت الطلبة من مراقبة أدائهم الذاتي ما جعلهم ينظرون إلى المشكلات والمهارات بوصفها تمثل تحدياً لهم يرغبون في مواجهتها والاستمتاع بالتعلم من خلالها.
10. عملت على إثارة دافعية الطلبة، وجعلهم مثابرين، وذوي استقلالية في اتخاذ القرارات، وانضباط ذاتي وعززت ثقتهم بأنفسهم، وفي قدرتهم على استخدام استراتيجيات مختلفة لتحقيق الأهداف التعليمية التي وضعوها لأنفسهم.
11. دربت الطلبة على الكيفية التي يكتسبون بها المعلومات ويفهمونها ويعاملون معها وفقاً لقدراتهم واستعداداتهم وامكانياتهم الخاصة وتم ذلك من خلال استخدامهم لاستراتيجية SQ4R التي ساعدتهم على رفع مستوى أدائهم وفعاليتهم أثناء التعلم.

12. حصرت دور الاستاذ في تقديم المساعدة للطلبة في وقت الحاجة فقط.

ب) متغير الجنس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (3.652) عند مستوى الدلالة (0.060) وهو أكبر من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية للمقياس والبالغ (0.05) مما يدل على أنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة المجموعتين (التجريبية والضابطة) في مقياس التعلم المنظم ذاتياً.

كما أظهرت نتائج جميع الاستراتيجيات أن جميع قيم مستويات الدلالة هي أكبر من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية المعتمد والبالغ (0.05) مما يدل على أنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في استراتيجيات مقياس التعلم المنظم ذاتياً، ما عدا الاستراتيجية الثانية (التنظيم والتحويل) إذ بلغت قيمة مستوى الدلالة (0.001) وهو اصغر من مستوى الدلالة (0.05) وعليه تقبل الفرضية الثانية جزئياً بالنسبة لمتغير الجنس.

ما سبق يتضح لنا قدرة الجنسين على التعلم المنظم ذاتياً، وقد يرجع السبب في ذلك إلى:

1. استخدام طرائق نفسها عند تدريس الطلبة (الذكور والإثاث)، وبالتالي تزويدهم بنفس الخبرات والأنشطة والمهارات التي مكتنفهم من استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً.
2. تقارب ظروف معظمهم (ذكوراً وإناثاً) من النواحي (المعرفية، والاجتماعية، والاقتصادية، والبيئية).

وقد ترجع الفروق لصالح الطالبات في استراتيجية التنظيم والتحويل إلى أنهن يعيشن في وسط اجتماعي يتطلب منها استخدام التنظيم في حياتهن اليومية وبالتالي قد انعكس على أدائهم.

ج) التفاعل بين طريقة التدريس والجنس: أظهرت النتائج أن قيمة F المحسوبة هي (0.260) عند مستوى الدلالة (0.612) وهو أكبر من مستوى الدلالة الإحصائية للمقياس والبالغ (0.05) وبالتالي نستنتج أنه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في مقياس التعلم المنظم ذاتياً تبعاً للتفاعل بين متغيري طريقة التدريس والجنس.

كما أظهرت نتائج جميع الاستراتيجيات أن جميع قيم مستويات الدلالة هي أكبر من قيمة مستوى الدلالة الإحصائية المعتمد للاستراتيجيات والبالغ (0.05) وبالتالي نستنتج أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلبة مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) في استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً تبعاً للتفاعل بين متغيري طريقة التدريس والجنس، وعليه تقبل الفرضية الثانية بالنسبة للتفاعل بينهما.

ثانياً: الاستنتاجات. من نتائج البحث استنتجت الباحثة ما يأتي:

(1) إن تدريس مادة طرائق التدريس العامة على وفق استراتيجية SQ4R كان له اثر في تحصيل طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات وفي درجتهم الكلية في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب متغير طريقة التدريس.

(2) لم تظهر أي فروق في تحصيل طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات في مادة طرائق التدريس العامة وفي درجتهم الكلية في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب متغير الجنس ما عدا استراتيجية التنظيم والتحويل فقد كان الفرق لصالح الإناث.

(3) لم يكن هناك أي فروق في تحصيل طلبة المرحلة الثالثة في قسم الرياضيات في مادة طرائق التدريس العامة وفي درجتهم الكلية في مقياس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب متغير التفاعل بين طريقة التدريس والجنس.

ثالثاً: التوصيات. في ضوء نتائج البحث توصي الباحثة بما يأتي:

- (1) توصية لتدريسيي المواد التربوية في كليات التربية والتربية الأساسية: لاستخدام استراتيجية SQ4R التي كان لها أثر في تحسين تحصيل الطلبة في مادة طرائق التدريس العامة.
- (2) توصية لتدريسيي مواد طرائق التدريس في كليات التربية والتربية الأساسية:
 - (أ) تضمين استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً ضمن مفردة مهارات التدريس في مادة طرائق التدريس لتدريب الطلبة كونهم معلمي المستقبل على كيفية تطبيق هذه الاستراتيجيات.
 - (ب) تدريب الطلبة على ممارسة استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً وذلك بهدف مساعدتهم على تحقيق مستويات مرتفعة من التحصيل الأكاديمي.

رابعاً: المقترنات. تقترح الباحثة اجراء الدراسات الآتية:

- (1) أثر استراتيجية SQ4R في تحصيل مادة طرائق التدريس التخصصية ومهارات التفكير الناقد لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية.
- (2) أثر استراتيجية SQ4R في تحصيل مادة التفكير الرياضي لدى طلبة قسم الرياضيات في كلية التربية الأساسية.
المصادر العربية:

- أبو جادو، صالح محمد علي (2003): علم النفس التربوي، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ط. ١.

- أحمد، سمية علي عبد الوارث (2019): "فاعلية برنامج تدريبي في تنمية مهارات التعلم المنظم ذاتياً وتحسين التحصيل الدراسي في مقرر القياس والتقويم لدى عينة من طلبة كلية التربية"، مجلة البحث العلمي في التربية، (20)، ج 14: 530-552.

- التميمي، حيدر شمسي (٢٠١٠): "المعتقدات الذاتية وعلاقتها باستراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً والإنجاز الأكاديمي لدى طلبة الجامعة"، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد.

- الجبوري، حمدان مهدي؛ والصاغي، آمنة حاتم عبد الواحد (2015): "أثر إستراتيجية تومس وروبنسون (PQ4R) في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط" ، مجلة كلية التربية الأساسية/ جامعة بابل، (19): 137-161.

- حسين، سميرة محمود (2022): "أثر استراتيجية ورقة الدقيقة الواحدة في تحصيل مادة طرائق التدريس العامة لدى طلبة قسم التاريخ في كلية التربية الأساسية"، مجلة كلية التربية الأساسية، 28(114): 57-75.

- حميد، شادي عبد الحافظ (2022): "فاعلية نموذج التعلم التوليدى في تنمية مهارات التنظيم الذاتي في مادة الدراسات الاجتماعية لدى طالبات الصف الثامن الأساسي في مدينة غزة"، مجلة رابطة التربويين الفلسطينيين للأداب والدراسات التربوية والنفسية، 12(4): 1-27.

- الشمرطي، نور أحمد (2022): "أثر استراتيجية SQ4R في تدريس اللغة العربية على تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طالبات الصف الثامن الأساسي"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الشرق الأوسط، كلية العلوم التربوية.

- الطيب، عصام علي (2012): استراتيجيات التعلم المنظم ذاتياً - مدخل معاصر للتعلم من أجل الإتقان، القاهرة: عالم الكتب، ط1.
- عثمان، إبراهيم؛ وزكرياء، عبد الفراج؛ ومحمد، محمد؛ والجيلي، عثمان. (2019): "واقع اكتساب الطالب الجامعي لمهارات التعلم الذاتي والصعوبات التي تواجهه"، طلاب كلية التربية أساساً نموذجاً". مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والدراسات الإنسانية، 42(6): 83-102.
- عفانة، عزو إسماعيل؛ والجيش، يوسف. (2009): التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين، عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- —، نداء عزو؛ الناقة، صالح أحمد؛ عبد المنعم، عبد الله محمد (2021): "فاعلية برنامج تعليمي مقترن في العلوم قائم على نظرية دي بونو لتنمية مهارات التفكير الجانبي والتنظيم الذاتي للتعلم لدى طلاب الصف الثامن الأساسي بغزة"، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات، 29(2): 145-168.
- عيدان، بيداء عبد الرضا (2020): "تقييم مستوى تحصيل طلبة قسم التربية الخاصة في مادة طرائق التدريس"، مجلة الفتح، 24(2): 381-399.
- كامل، مصطفى محمد (2003): "التنظيم الذاتي للتعلم: نماذج ونظريات، المؤتمر العلمي الثامن عشر لكلية التربية، جامعة طنطا، التعلم الذاتي وتحديات المستقبل، 11-12/مايو: 362-430.
- اللقاني، أحمد حسين (1989): المناهج بين النظرية والتطبيق، القاهرة: عالم الكتب، ط3.
- محمد، ابراهيم فريج. (2019): "فاعلية استراتيجية SQ4R المطورة في تنمية مهارات التلخيص اللازم للطلبة المعلميين، مجلة التربية، 61(61): 69-28.
- المطيري، محمد عبد الله (2016): "اثر استخدام استراتيجية SQ4R في تطوير مهارة القراءة الاستيعابية باللغة الإنجليزية لدى طلاب المرحلة الثانوية بمحافظة المهد"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة أم القرى، كلية التربية.
- هادي، مريم مهدي (2014): "أثر استعمال استراتيجية SQ3R في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية الطبيعية"، مجلة كلية التربية الأساسية/جامعة بابل، 15(15): 161-137.

ترجمة المصادر العربية:

- AbuGado, Salej Mohammed Ali (2003): Educational psychology, Amman: Dar Al-Maserah for Publishing and Distribution, 1st edition..
- Al-Tayeb, Essam Ali (2012): Strategies for Self-Regulated Learning - A Contemporary Approach to Learning for Mastery, Cairo: Alam Al-Kutub, 1st edition.
- Afana, Ezzou Ismail; and Al-Jaish, Yousef. (2007): Teaching and learning with the two-sided brain, Amman: Dar Al-Thaqafa for Publishing and Distribution.
- —, Nidaa Ezzou; Al-Naqa, Saleh Ahmed; Abdel Moneim, Abdullah Muhammad (2021): "The effectiveness of a proposed educational program in

science based on De Bono's theory to develop lateral thinking skills and self-regulation of learning among eighth-grade female students in Gaza", **Journal of the Islamic University for Studies**, 29(2):145-168.

- Ahmed, Samia Ali Abdul-Warith (2019): "The effectiveness of a training program in developing self-regulated learning skills and improving academic achievement in the measurement and evaluation course among a sample of students of the College of Education", **Journal of Scientific Research in Education**, (20), p. 14: 530-552.
- Al-Jubouri, Hamdan Mahdi; and Al-Sayegh, Amina Hatem Abdul-Wahid (2015): "The effect of the Thomas and Robinson strategy (PQ4R) on the achievement of second-grade intermediate female students", **Journal of the College of Basic Education/University of Babylon**, (19): 137-161.
- Al-Laqani, Ahmed Hussein (1989): **Methods between Theory and Application**, Cairo: Alam Al-Thatab, 3rd edition.
- Al-Mutairi, Muhammad Abdullah (2016): "The effect of using the SQ4R strategy in developing the reading comprehension skill in English among secondary school students in Al-Mahd Governorate", **unpublished master's thesis**, University of Umm Al-Qura, College of Education.
- Al-Shamrouti, Nour Ahmed (2022): "The effect of the SQ4R strategy in teaching Arabic language on developing critical thinking skills among eighth grade female students", **unpublished master's thesis**, University of Middle East, College of Educational Sciences.
- Al-Tamimi, Haider Shamsi (2010): "Self-beliefs and their relationship to self-regulated learning strategies and academic achievement among university students", **unpublished doctoral dissertation**, College of Education Ibn Rushd, University of Baghdad.
- Eidan, Baidaa Abdul Reda (2020): "Evaluating the level of achievement of students of the Department of Special Education in the subject of teaching methods", **Journal of Al-Fath**, 24(2): 381-399.
- Hadi, Maryam Mahdi (2014): "The effect of using the (SQ3R) strategy on the achievement of fifth-grade literary female students in the subject of natural geography", **Journal of the College of Basic Education/University of Babylon**, (15): 137-161.
- Hamid, Shadi Abdel Hafez (2022): "The Effectiveness of the Generative Learning Model in Developing Self-Regulation Skills in Social Studies for Eighth Grade Female Students in Gaza City", **Journal of the Palestinian Educators Association for Literature, Educational and Psychological Studies**, 12(4): 1-27.



- Hussein, Samira Mahmoud (2022): "The Effect of the One-Minute Paper Strategy on the Achievement of General Teaching Methods among Students of the History Department in the College of Basic Education", **Journal of the College of Basic Education**, 28(114): 57-75.
- Kamel, Mustafa Muhammad (2003): "Self-regulation of learning: models and theory", **The Eighteenth Scientific Conference of the Faculty of Education, Tanta University, Self-learning and Future Challenges**, 11-12/May: 430 -362
- Muhammad, Ibrahim Freij. (2019): "The effectiveness of the developed SQ4R strategy in developing the necessary summarization skills for student teachers", **Journal of Education**, (61): 28-69.
- Othman, Ibrahim; Zakaria, Abdul Faraj; Muhammad, Muhammad; and Al-Jili, Othman. (2019): "The reality of university students' acquisition of self-learning skills and the difficulties they face, students of the College of Basic Education as a model". **Journal of the College of Basic Education for Educational and Human Sciences**, 42 (6): 83-102

المصادر الأجنبية:

- Basar, M. Gurbuz, M. (2017): "Effect of the SQ4R Technique on the Reading Comprehension of Elementary School 4th Grade Elementary School Students, **International Journal of Instruction**, 2 (10): 131-144.
- Carlston, D. (2011): "Benefits of Student-Generated Note Packets: A Preliminary Investigation of SQ3R Implementation", **Teaching of Psychology**, 38 (3): 142-146.
- Chen, c. (2002): "Self _regulated learning strategies and achievement in anlntrroduction to information system course", **information technology learning and performance journal**, 20 (1): 11-25.
- Churat, J., Prommatha, R., Pengsawat, W., Upanit, W., Chaemchun, S., Intasena. A. & Yotha, N.)2022): "The Use of the SQ4R Technique in Enhancing Grade 11 Student Critical Reading", **Higher Education Studie**,, 12 (4): 113-119.
- Dunnigan, J. E. (2018). "The Relationship Of Self- Regulated Learning And Academic Risk Factors To Academic Performance In Community College Online Mathematics Courses". **Unoublished Doctoral thesis**. Seattle pacific University.
- Fagan, M. (2010: **Social Construction Revisited: Epistemology and Scientific Practice**, The University of Chicago Press. DOI: 10.1086/650210.
- Khusniyah, N., Lustyantie, N. (2017): "Improving English Reading Comprehension Ability through Survey, Questions, Read, Record, Recite, Review Strategy (SQ4R)", **English Language Teaching**, 10 (12): 202-211.

- Simbolona , N. & Marbunb, I. (2017): "Implementation of Sq4r Model to Increase Reading Comprehension Ability of Elementary Students", **9th International Conference for Science Educators and Teachers (ICSET)**, Advances in Social Science, Education and Humanities Research, Atlantis Press, volume 118.
- Zimmerman, (1989): "Asocial cognitive view of self-regulated", **academic learning. Journal educational psychology**, 81 (3):329-339.
- _____, B. (2002): "Becoming a self-regulated learnel:an overview", **The dry in to practice**,41(2): 64-70.
- _____, Martinez-Pons,m.(1986): "Development of a Structured Interview for Assessing Student Use of self. Learning strategie", **American educational research journal**, 23(4): 614-628.

ملحق (1)

المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية بدرجات طلبة مجموعتي البحث في مقاييس التعلم المنظم ذاتياً وكل استراتيجية من استراتيجياته حسب طريقة التدريس والجنس

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس	طريقة التدريس	المهارة
3.189	21.80	20	ذكور	استراتيجية SQ4R	التقويم الذاتي
2.044	21.78	23	إناث		
2.605	21.79	43	الكلي		
5.214	17.18	28	ذكور		
4.519	17.50	14	إناث		
4.940	17.29	42	الكلي		
5.003	19.10	48	ذكور		
3.790	20.16	37	إناث		
4.521	19.56	85	الكلي	المجموع	التنظيم والتحويل
2.250	21.70	20	ذكور		
1.259	23.30	23	إناث		
1.943	22.56	43	الكلي		
4.805	15.75	28	ذكور		
4.127	19.43	14	إناث		
4.866	16.98	42	الكلي		
4.909	18.23	48	ذكور		
3.279	21.84	37	إناث	استراتيجية SQ4R	تحديد الهدف والخطيط
4.618	19.80	85	الكلي		
1.744	22.90	20	ذكور		
1.186	21.96	23	إناث		
1.530	22.40	43	الكلي		
3.889	18.64	28	ذكور		
4.569	17.43	14	إناث		

4.113	18.24	42	الكلي			
3.797	20.42	48	ذكور			
3.655	20.24	37	اناث			
3.715	20.34	85	الكلي			
1.392	22.60	20	ذكور			
1.370	21.17	23	اناث			
1.542	21.84	43	الكلي			
4.351	16.75	28	ذكور			
3.757	17.50	14	اناث			
4.132	17.00	42	الكلي			
4.489	19.19	48	ذكور			
3.083	19.78	37	اناث			
3.929	19.45	85	الكلي			
1.818	21.60	20	ذكور			
2.968	21.91	23	اناث			
2.477	21.77	43	الكلي			
3.794	15.89	28	ذكور			
3.990	17.07	14	اناث			
3.853	16.29	42	الكلي			
4.206	18.27	48	ذكور			
4.099	20.08	37	اناث			
4.232	19.06	85	الكلي			
2.238	22.20	20	ذكور			
2.361	22.13	23	اناث			
2.278	22.16	43	الكلي			
4.805	15.75	28	ذكور			
3.832	17.07	14	اناث			
4.501	16.19	42	الكلي			
5.061	18.44	48	ذكور			
3.860	20.22	37	اناث			
4.637	19.21	85	الكندي			
1.483	21.10	20	ذكور			
2.021	21.91	23	اناث			
1.817	21.53	43	الكلي			
4.458	15.61	28	ذكور			
4.290	17.64	14	اناث			
4.457	16.29	42	الكلي			
4.449	17.90	48	ذكور			
3.681	20.30	37	اناث			
4.280	18.94	85	الكلي			
2.777	21.35	20	ذكور	SQ4R	استراتيجية SQ4R	استراتيجية SQ4R

1.314	22.00	23	اناث		
2.122	21.70	43	الكلي		
3.977	16.54	28	ذكور	الاعتيادية	
4.767	18.43	14	اناث		
4.294	17.17	42	الكلي	المجموع	
4.237	18.54	48	ذكور		
3.514	20.65	37	اناث	استراتيجية SQ4R	طلب المساعدة الاجتماعية
4.055	19.46	85	الكلي		
1.538	22.95	20	ذكور	الاعتيادية	
1.254	23.13	23	اناث		
1.379	23.05	43	الكلي	المجموع	
4.040	18.79	28	ذكور		
4.268	18.29	14	اناث	استراتيجية SQ4R	مراجعة السجلات
4.072	18.62	42	الكلي		
3.826	20.52	48	ذكور	الاعتيادية	
3.635	21.30	37	اناث		
3.742	20.86	85	الكلي	المجموع	
2.305	22.05	20	ذكور		
1.968	21.65	23	اناث	استراتيجية SQ4R	المقياس ككل
2.115	21.84	43	الكلي		
3.957	16.89	28	ذكور	الاعتيادية	
4.141	17.93	14	اناث		
3.999	17.24	42	الكلي	المجموع	
4.212	19.04	48	ذكور		
3.451	20.24	37	اناث	استراتيجية SQ4R	
3.923	19.56	85	الكلي		
24.852	214.60	20	ذكور	الاعتيادية	
15.184	221.22	23	اناث		
20.281	218.14	43	الكلي	المجموع	
20.244	167.21	28	ذكور		
25.003	178.64	14	اناث	استراتيجية SQ4R	
22.312	171.02	42	الكلي		
32.287	186.96	48	ذكور	الاعتيادية	
28.369	205.11	37	اناث		
31.783	194.86	85	الكلي	المجموع	

ملحق (2)

نتائج اختبار تحليل التباين الثنائي لمقياس التعلم المنظم ذاتياً و كل استراتيجية من استراتيجياته

الدالة الإحصائية عند مستوى الدالة 0,05	قيمة اختبار F المحسوبة	اختبار F اختبار المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصادر التباين	المهارة
0.000	24.916	395.182	1	395.182	395.182	طريقة التدريس	التقويم الذاتي
0.865	0.029	.461	1	.461	.461	الجنس	
0.850	0.036	.572	1	0.572	0.572	طريقة التدريس * الجنس	
		15.861	81	1284.720	1284.720	الخطأ	
			84	1680.935	1680.935	التباین الكلی	
0.000	39.949	481.235	1	481.235	481.235	طريقة التدريس	
0.001	11.548	139.114	1	139.114	139.114	الجنس	التنظيم والتحويل
0.186	1.780	21.445	1	21.445	21.445	طريقة التدريس * الجنس	
		12.046	81	975.748	975.748	الخطأ	
			84	1617.542	1617.542	التباین الكلی	
0.000	40.541	384.695	1	384.695	384.695	طريقة التدريس	
0.122	2.446	23.208	1	23.208	23.208	الجنس	تحديد الهدف والخطيط
0.845	0.039	.366	1	.366	.366	طريقة التدريس * الجنس	
		9.489	81	768.614	768.614	الخطأ	
			84	1176.883	1176.883	التباین الكلی	
0.000	47.385	452.120	1	452.120	452.120	طريقة التدريس	
0.626	0.239	2.278	1	2.278	2.278	الجنس	البحث عن المعلومات
0.120	2.474	23.603	1	23.603	23.603	طريقة التدريس * الجنس	
		9.541	81	772.854	772.854	الخطأ	
			84	1250.855	1250.855	التباین الكلی	
0.000	52.717	554.659	1	554.659	554.659	طريقة التدريس	
0.308	1.054	11.090	1	11.090	11.090	الجنس	الاحتفاظ بالسجلات والمراقبة
0.553	0.355	3.734	1	3.734	3.734	طريقة التدريس * الجنس	
		10.521	81	852.233	852.233	الخطأ	
			84	1421.716	1421.716	التباین الكلی	
0.000	51.821	660.236	1	660.236	660.236	طريقة التدريس	
0.436	0.613	7.812	1	7.812	7.812	الجنس	النظام البياني
0.387	0.757	9.644	1	9.644	9.644	طريقة التدريس * الجنس	
		12.741	81	1031.987	1031.987	الخطأ	
			84	1709.679	1709.679	التباین الكلی	
0.000	42.406	475.110	1	475.110	475.110	طريقة التدريس	
0.061	3.610	40.451	1	40.451	40.451	الجنس	مكافأة الذات
0.417	0.665	7.451	1	7.451	7.451	طريقة التدريس * الجنس	
		11.204	81	907.519	907.519	الخطأ	
			84	1430.531	1430.531	التباین الكلی	
0.000	31.305	350.512	1	350.512	350.512	طريقة التدريس	

0.094	2.879	32.231	1	32.231	الجنس	والاستظهار
0.409	0.688	7.700	1	7.700	طريقة التدريس * الجنس	
		11.197	81	906.943	الخطأ	
			84	1297.386	التبابن الكلي	
0.000	43.280	404.555	1	404.555	طريقة التدريس	طلب المساعدة الاجتماعية
0.816	0.054	.509	1	.509	الجنس	
0.621	0.247	2.308	1	2.308	طريقة التدريس * الجنس	
		9.347	81	757.130	الخطأ	
			84	1164.502	التبابن الكلي	
0.000	38.283	393.117	1	393.117	طريقة التدريس	مراجعة السجلات
0.658	0.198	2.028	1	2.028	الجنس	
0.321	0.998	10.243	1	10.243	طريقة التدريس * الجنس	
		10.269	81	831.775	الخطأ	
			84	1237.163	التبابن الكلي	
0.000	90.766	40338.955	1	40338.955	طريقة التدريس	المقياس ككل
0.060	3.652	1623.243	1	1623.243	الجنس	
0.612	0.260	115.379	1	115.379	طريقة التدريس * الجنس	
		444.428	81	35998.642	الخطأ	
			84	78076.219	التبابن الكلي	

The Effect of the (SQ4R) strategy on the achievement of the General teaching methods subject and self-regulated learning among students of the College of Basic Education

Assist Prof. Baidaa Mohammed Ahmed

AlMustansiriya University, College of Basic Education,
Department of Mathematics

baydaamohammed.edbs@uomustansiriyah.edu.iq

Abstract:

The aim of the research is to identify the effect of the SQ4R strategy on the achievement of the subject of general teaching methods and self-regulated learning among students of the College of Basic Education. To achieve the aim of the research, the experimental research method and the quasi-experimental design with partial control and the post-test for two equivalent samples were adopted. The research sample was selected from third-year students in the Department of Mathematics at the College of Basic Education. The number of its members was 85 male and female students, They were distributed into two experimental and control groups With(42, 43), respectively. The researcher prepared an achievement test in the subject of general teaching methods, consisting of (35) paragraphs, with (30) objective

paragraphs and (5) essay paragraphs. Its validity was verified with a reliability coefficient of (82%). She adopted the Self-Regulated Learning Strategies Scale of (Al-Tamimi, 2010) for its suitability to the Iraqi environment, and because it was built according to the Zimmerman model adopted in the current research, and because it has good psychometric properties, as its reliability coefficient is (87%), and for its suitability to the research sample. It is applied to university students, and consists of (10) strategies, and the number of its paragraphs is (50) paragraphs with a five-point rating, with (5) paragraphs for each strategy. After completing the application of the experiment, which lasted for 10 weeks, the two research tools were applied to the two research groups. After correcting the students' answers and processing the data statistically using the (Tow Way ANOVA) test, the results showed statistically significant differences at the significance level of 0.05 between the average scores of the students of the two research groups in the achievement test in the general teaching methods material and the self-regulated learning scale according to the teaching method variable and in favor of the students of the experimental group. No differences appeared between the average scores of the students of the two groups according to the gender variable and the interaction variable between the teaching method and gender, except for the (organization and transformation) strategy in the scale, where a difference appeared in favor of the female students. The researcher recommended including the SQ4R strategy and self-regulated learning skills in the vocabulary of teaching methods materials, and training students on how to apply them. I suggested conducting some studies, including: the effect of the SQ4R strategy on the achievement of specialized teaching methods and critical thinking skills among students of the College of Basic Education.

Keywords: SQ4R strategy, general teaching methods, achievement, self-regulated learning.