

**واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات
في منطقة نجران**

**The Reality of Reflective Practices among Mathematics
Teachers in Najran**

إعداد

د. عبدالعزيز بن درويش بن عابد المالكي
أستاذ تعليم الرياضيات المساعد
قسم المناهج وطرق التدريس
كلية التربية - جامعة نجران- المملكة العربية السعودية

المستخلص:

هدفت هذه الدراسة إلى تعرف درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات والفرق فيها وفقاً لمتغيرات الجنس والمؤهل العلمي وسنوات الخبرة والمرحلة الدراسية. ولتحقيق هدف الدراسة استخدم المنهج الوصفي. وتكونت عينة الدراسة من (186) معلماً ومعلمة لمادة الرياضيات اختبروا بالطريقة المتيسرة من منطقة نجران في المملكة العربية السعودية. واستخدمت استبانة الممارسات التأملية بعد التحقق من دلالات صدقها وثباتها. وأظهرت النتائج أن درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران جاءت متوسطة، وكشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على الدرجة الكلية للأدأة ومحالاتها تعزى لمتغيرات الجنس لصالح الإناث ومتغير المؤهل العلمي لصالح حملة الماجستير ومتغير سنوات الخبرة لصالح الخبرة الأطول من (5 – 10) سنوات وأكثر من (10) سنوات، في حين لم تظهر فروقاً إحصائية على متغير المرحلة الدراسية. وأوصت الدراسة إلى الاهتمام بتنمية الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات من خلال تصميم استراتيجيات تركز على هذا الجانب.

الكلمات المفتاحية: الممارسات التأملية، معلمي ومعلمات الرياضيات، منطقة نجران.

Abstract:

The present study aimed to identify the estimation degree of the contemplative practices reality of teachers of mathematics, in accordance with gender, scientific qualification, years of experience and teaching stage. To achieve this aim, the descriptive approach was used. The study sample consisted of (186) teachers in Najran region in Saudi Arabia. They were all chosen via the convenience sampling technique. A questionnaire for the contemplative practices was developed and used after being validated and verified. Findings showed that the teachers' estimation degree of the contemplative practices was moderate. Moreover, significant differences in the level of the contemplative practices of the teachers' total degree on the whole questionnaire and its domains were revealed due to gender in favor of the female teachers. There were also significant differences due to the scientific qualification in favor of Master's degree holders, in addition to differences due to the years of experience in favor of five to ten and more than ten years. However, no significant differences were found due to the teaching stage. In light of these findings, the study recommended the importance of paying attention to the development of the contemplative practices of mathematics teachers through the design of strategies that focus on this side.

Keywords: Reflective Practices, Mathematics Teachers, Najran Region.

مقدمة:

يتوقف نجاح عملية التعليم على كثير من العوامل المختلفة، فمهما طورت المقررات وأعيدت هيكلة المبني وجلبت أفضل الأجهزة والتقنيات، يظل المعلم الكفاء ذو الكفايات التعليمية المتعددة والسمات الشخصية المترنة، يظل الحلقة الأهم في المنظومة التعليمية كاملة، بقدرته على تنويع الأساليب التربوية لتطوير القدرات العقلية للمتعلمين، وهذا العامل الأساس في نجاح عملية التعليم. إن المعلم لا يمكن أن يبقى في حياة علمية جامدة خالية من التطوير والاستزادة بالمعرفات والمهارات، خاصة مع عصر يتسم بالتدفق المعرفي والتطور التقني والريادة المهنية، إلا بمحافظته على الاستمرار في النمو المهني والوقوف على المعلومات والمهارات التدريسية والاتجاهات الحديثة في طرق التعليم وتقنياته.

ويتمثل المعلم البناء الأساس في المنظومة التربوية، وبمقدار كفاءته تكون فاعلية التعليم، فالملجم القدير يجعل من المنهج أداة تربوية مهمة (ابن ساسي، 2011). إذ يعد معلم الرياضيات أحد الركائز الأساسية في عملية التدريس حين يقوم ببناء مواقف تعليمية حقيقة توظف الخبرات الرياضية لدى المتعلمين بشكل نفعي وتجريبي، وفي فهم وتفسير الواقع، وتنمية مهارات مختلفة لديهم، مثل الملاحظة والتصنيف والتمييز والتحليل والتفسير والاستدلال، وهو المحرك لأذهان المتعلمين نحو العمل الذهني وبناء الفرضيات وبناء التعميمات وتنظيم الخبرات (القططاني، 2016).

ولذلك من الأهمية أن يستخدم المعلم الممارسات التأملية في عملية التدريس، وقد عرفت الممارسات التأملية بأنها "عملية مستمرة من تفحص وتحسين الممارسات ترکز على السياقات الشخصية والتربوية والمهنية والفكرية والاجتماعية والأخلاقية للعمل المهني" (العمري والسليمي والدهمش و علي، 2018: 325). وُعرفت أيضاً بأنها "العملية التي يمكن من خلالها توليد الوعي الذاتي وإلقاء الضوء على الممارسات الذاتية الشخصية أو ممارسات الآخرين في بيئه العمل لتشكيل معرفة أو طرق جديدة في العمل" (عفاشة، 2019: 265). وعليه يمكن تعريف الممارسات التأملية بأنها العملية التي يقوم من خلالها المعلم بمراجعة ممارساته التدريسية السابقة وفحص ما تم تحقيقه من إنجازات واقتراح ما يمكن تطويره من ممارسات بشكل أفضل مستقبلاً.

وتعد الممارسات التأملية مرتكزاً مهماً لإعداد المعلم حيث أنها تسهم في استدعاء الخبرات السابقة والمعرفة الشخصية العلمية للمعلم وتطبيقاتها في سياق ممارساته بعد تحليلها وتفصيلها، وتشمل الممارسات التأملية التفكير الناقد المستمر الذي يمكن المعلم من الانحراف المباشر في التخطيط والتنفيذ والتقويم للتدريس، ففرض الممارسات التأملية هو تحسين ممارسات المعلم وقراراته وكيفية التأثير في عمليات التعليم

والتعلم، فضلاً عن أن الممارسات التأملية تمكّن المعلم من تعرّف أوجه القصور لدى المتعلمين وتحديد الأساليب المفضلة للتعلم لديهم، وكيفية تعليمهم بشكل أفضل، وهي بذلك طريقة مهمة للمعلم في مساعدته على كيفية اتخاذ القرارات بشأن الإجراءات المناسبة للتغيير بما يخدم عملّيّ التعليم والتعلم للمتعلمين (با عبدالله والشاعي، 2019). وترجع أهمية التدريس التأملي إلى دوره في المساهمة في اكمال القناعة لدى المعلمين بما هي الفرضيات التي ينطلق منها التدريس، وينمي مهارتي الملاحظة والتقييم الذاتي للممارسات التدريسية، ويساعد المعلم في تحقيق الأهداف التعليمية بشكل أفضل، ويجعل المعلم يفكّر في أساليب تدريسية متعددة تتّابع وقدرات طلابه، ويبتّح المعلم فرصّة تعزيز التطوير المهني الذاتي، ويطور من كفايات المعلم التدريسية (أبو سلطان وأبو عسّكر، 2017).

ونظراً لأهمية الممارسات التأملية فقد أجرى زايد وخانام (Zahid and Khanam, 2019) دراسة لاستكشاف أثر الممارسات التأملية في التدريس على أداء المعلمين قبل الخدمة، وقد أظهرت أن التدريب على الممارسات التأملية أحسن في تحسين مهارات وأداء المعلمين أثناء التدريب حيث قاموا بمراجعة وتعديل استراتيجيات التدريس من خلال الممارسات التأملية. وبينت دراسة مايثيو وبيتشارتو (Mathew & Peechattu, 2017) أن الممارسة التأملية تمثل أداة فعالة للمعلمين قبل الخدمة لاستكشاف أنفسهم وبالتالي إلى تطورهم المهني. وبينت دراسة سيتوفا (Seitova, 2019) أن المعلمين يستيقدون كثيراً من المشاركة في البرامج التدريبية التي تركز على الممارسة التدريسية التأملية من خلال استخدام المذكرات التأملية، وأكّدت انخراط المعلمين في الممارسات التأملية كفرصة مهمة لاكتساب الوعي حول مهارات وممارسات التدريس، وزيادة التقييم الذاتي والنمو المهني، وذكر المعلمون أيضاً أن استخدام مذكرات التأمل عزّز نمو الممارسات التأملية من خلال تشجيعهم على الانخراط في فحص ما يتم القيام به في الصف الدراسي وفي نفس الوقت البحث عن نقاط القوة والضعف وبالتالي السعي بنشاط إلى التحسين.

وفي ظل التطور المعاصر في عملّيّ التعليم والتعلم فإنه من الضروري أن يمتلك معلمي الرياضيات الممارسات اللازمّة للتدريس لتحسين تعليم الطلبة؛ وللهذا نبعث فكرة إجراء الدراسة الحالية التي تسعى إلى استقصاء واقع الممارسات التأملية لدى معلمي وملئيات الرياضيات في منطقة نجران.

مشكلة الدراسة:

إن التنمية المهنية للمعلمين عنصراً مهماً من عناصر التحسين والتطوير في عملّيّ التعليم والتعلم، وعلى المعلمين السعي لتطوير معارفهم ومهاراتهم وخبراتهم في مجال التعليم، إذ أن التغيرات المتلاحقة والتطور المعرفي والعلمي والتكنولوجي يقتضي من

المعلمين بشكل عام ومعلمي الرياضيات على وجه الخصوص السعي نحو تحسين جودة التعليم ومحرجاته، لذلك سعت الأنظمة التربوية ومنها نظام التعليم في المملكة العربية السعودية إلى تطوير التنمية المهنية للمعلمين من خلال مجموعة من الوسائل منها الممارسات التأملية، حيث تعتبر الممارسات التأملية وسيلة مهمة لتجويد أداء المعلمين من خلال مراجعة ما خططوا لتدريسه وأساليبهم وطرائق تدريسيهم المستخدمة وتحليلها لاختيار الأفضل منها أو تعديلها وإعادة النظر فيها بما يناسب قدرات المتعلمين وإمكاناتهم. ولتحقيق دور فعال للمعلم قادر على تحقيق الأهداف التعليمية فإنه من الضروري أن يمتلك المعلم الممارسات التدريسية اللازمة للقيام بعملية التعليم والنجاح فيها، وتحقيق أنماط التعلم المرغوب بها لدى المتعلمين. ومن هنا تولدت مشكلة الدراسة الحالية وبرزت الرغبة في إجرائها حيث تأتي هذه الدراسة للوقوف على واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران، وقد حاولت هذه الدراسة الإجابة عن السؤال الرئيس التالي:

ما واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران من وجهة نظرهم؟ ويتفرع عنه الأسئلة التالية:

١. ما درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي الرياضيات في منطقة نجران؟
٢. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير الجنس؟
٣. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المؤهل العلمي؟
٤. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير سنوات الخبرة؟
٥. هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المرحلة الدراسية؟

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى تعرف درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى ملمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران والفروق فيها وفقاً لمتغيرات الجنس، المؤهل العلمي، سنوات الخبرة، والمرحلة الدراسية.

أهمية الدراسة:

تظهر أهمية الدراسة الحالية فيما يلي:

- محاولة لفت انتباه معلمي ومعلمات الرياضيات تجاه الممارسات التأملية.
- قد تقيد المهتمين بالعملية التعليمية بشكل عام ومعلمي ومعلمات الرياضيات بشكل خاص في الوقوف على ممارسات التدريس التأملي.
- توفر الدراسة الحالية أداةً لتأمل معلمي ومعلمات الرياضيات ممارساتهم التدريسية، قد تحسن من أدائهم بشكل مستمر.
- توفر للباحثين أداةً بحثية يمكن الاستفادة منها في بناء أدوات بحثية ذات صلة بالدراسة الحالية.
- قد تقيد مخططي ومطوري مناهج الرياضيات في تضمين ممارسات التدريس التأملي كمؤشرات للأداء التدريسي.

مصطلحات الدراسة:

عرفت مصطلحات الدراسة نظرياً وإجرائياً على النحو التالي:
الممارسات التأملية:

وهي: "العمليات التي يقوم بها المعلم بتوليد الوعي الذاتي لإعادة النظر فيما يقوم به من مهام بحيث يستعرض ذهنياً ويحلل ويراجع ويقوم ويستخلص العبر" (أبو سلطان وأبو عسرك، 2017: 176). وإجرائياً في هذه الدراسة هي: العملية التقويمية التي يقوم من خلالها معلم/ معلمة الرياضيات في منطقة نجران، بالمراجعة التأملية الناقدة والفالحصة لممارساته التدريسية، وفق ما تحقق من إنجاز، لتطويره وتلافي الملاحظات التي سجلها من خلال هذا التأمل في الممارسات اللاحقة، وتقاس بالدرجة التي يحصل عليها كل مستجيب على استبانة الممارسات التأملية التي أعدت لهذا الغرض.

معلمى الرياضيات:

هو كل شخص أعد ليكون ملماً بفرع من فروع المعرفة، بالإضافة إلى تكوين شخصية قادرة على أداء المهمة التربوية التعليمية من توجيهه وإرشاد الطلبة، وهذا لا يتم إلا بالكليات الجامعية (التروري والقضاة، 2006)، ويقصد بهم في هذه الدراسة: معلمون ومعلمات مادة الرياضيات في المراحل الدراسية (الابتدائية والمتوسطة والثانوية) في المدارس التابعة لإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران من العام الدراسي: ١٤٤٢/١٤٤ هـ.

حدود الدراسة:

اقتصرت الدراسة الحالية على الحدود التالية:

- الح موضوعي: واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران.
- الح البشري: معلمو ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران.
- الح المكاني: منطقة نجران في المملكة العربية السعودية.
- الح الزمني: الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي: ١٤٤٢/١٤٤١ هـ.

الإطار النظري: الممارسات التأملية:

بعد التدريس التأملي من أهم الاستراتيجيات الفعالة في التنمية المهنية لأداء المعلمين، مما له الأثر الإيجابي على تعلم الطلبة، إذ أن التأمل في ممارساتهم الصحفية، وطرق التدريس التي يستخدمونها، وأساليب التقويم، وبالتالي تحليل هذه البيانات والاستفادة من نتائجها كموجة أساسية للتقييم الذاتي وبناء خطط التحسين والتطوير؛ يؤدي إلى الفهم العميق من المعلمين لعملية التعلم والتعليم، والرقي بالوعي التدريسي والتنوع في استراتيجياته، وصناعة فرص أكثر إيجابية وحيوية لإتاحة التعلم لجميع الطلاب (أبو النجا، 2008).

وتعتمد الممارسات التأملية على نمط التفكير التأملي الذي بدأ في عقد الثمانينات مع ظهور نموذج شون (Schon, 1983)، الذي بين أهمية التفكير التأملي في إعداد المعلمين أثناء وقبل الخدمة. كما يمثل التفكير التأملي عند "ديوي" حالة من الحيرة والتردد والشك تواجهه الفرد ثم تصبح قاعدة تتبثق منها عملية التفكير، ثم البحث والاستقصاء للوصول إلى حلول تساعد على التخلص من حالة الحيرة والشك (Dewey, 1910). وبذلك يكون ديوي قد فرق بين التفكير التأملي وغير التأملي من خلال الشعور بالحيرة عند مواجهة الموقف وآلية التخلص من تلك الحيرة.

ويسعى التدريس التأملي إلى تحقيق عدد من الأهداف والتي في مجملها تصب في تحسين العملية التعليمية، وهي مساعدة المعلمين على استخدام المراقبة والتقييم الذاتي، دعم المعلمين في تطوير النمو المهني، زيادة الوعي الذاتي للمعلم، وخلق بيئة صحية سليمة جيدة في غرفة الصف (Zecichner, 2013). كما أوردت العديد من الدراسات مجالات متعددة للممارسات التأملية، منها دراسة يمان (yaman, 2016) والتي حددت بعض تلك المجالات كالنمو المهني للمعلمين وما يرتبط به من خبرات. كذلك أشارت دراسة مات وزكرييا (Maat and Zakarya, 2010) إلى مجالات مثل تعلم الطلبة، وأراءهم، وأعمالهم، ومشاركتهم. ويمكن تلخيص مجالات الممارسات التأملية إلى: مجالات التطور المنهي للمعلم، محتوى المعايير والمهارات،

نتائج آراء الطلبة، خبرات التعلم المهني، التطورات الحديثة في مجال البحث التربوية، وأعمال ومشاركات الطلاب.

وللتدريس التأملي أهمية بالغة، إذ يساعد المعلمين في التفكير بوضع استراتيجيات مناسبة لتطبيق المعرف الجديدة في المواقف المعقدة، ويرسم للمعلم خطة طريق واضحة نحو التفكير بوعي أكثر، لتقدير مستوى التقدم، وإعادة بناء التدريس بما يتاسب والتقدم العلمي والتعليمي لطلابه. لذا يُعد التدريس التأملي دليلاً فعالاً ومجهاً لأداء المعلمين مهنياً من خلال التأمل في الممارسات الصحفية، التي تجعلهم يفكرون برؤيهٍ فاحصةٍ ليصنعنون الحلول المناسبة للتحسين المستمر في عملية التعلم، وبناء قواعد بيانات حول طرق التدريس التي يستخدمونها، وتطوير أساليب التقويم، وبالتالي يصلون إلى تحليل البيانات التي جمعت وتوظيف نتائجها كدليل وموجه للتقدير الذاتي والمراجعة الذاتية؛ لبناء خطط التحسين. مما يكون مؤداه زيادة فهم المعلمين لعملية التعلم والتعليم، وتعزيز الوعي باستراتيجيات التدريس المتنوعة، بهدف خلق فرصاً أكثر اتساعاً لإتاحة التعلم للمتعلمين (الجب، 2013).

وتمثل أهمية التدريس التأملي بشكل واضح في النتائج التي يحققها هذا النوع من الممارسة في تحسين العملية التعليمية وتطويرها، وقد أشار كل من الجبر (2013)، وتوك و دابسي (Tok, & Ddapci, 2013)، وزاهيد (Zahid, 2019) إلى أهمية هذا النمط من التدريس كونه يسهم بدرجة كبيرة في تمكين المعلمين من الوعي بالإمكانيات المتاحة، الاستخدام الأفضل للمعرفة، تنمية مهارات الادارة الصحفية، تطوير المهارات التدريسية للمعلم، وتوسيع الفرص الخاصة بالتعلم. وتلخص أهمية التدريس التأملي في مساهمته في اكمال القناعة لدى المعلمين بماهية الفرضيات التي ينطلق منها التدريس، تنمية مهاراتي الملاحظة والتقييم الذاتي للممارسات التدريسية، مساعدة المعلم في تحقيق الأهداف التعليمية بشكل أفضل، جعل المعلم يفكر في أساليب تدريسية متنوعة تتناسب وقدرات طلابه، منح المعلم فرصة تعزيز التطوير المهني الذاتي، وتطوير كفايات المعلم التدريسية. كما تتعدد الطرق والأساليب التي يمكن استخدامها في التدريس التأملي كملاحظة القرآن، تدوين التجارب والخبرات، التقرير الذاتي، التسجيل الصوتي للدرس، وال الحوار التأملي (Murphy, 2016)، mohan (Chand, 2019)(&).

كما تجدر الإشارة إلى أن التأمل الحقيقي يتركز في التفكير بشيء ما أثناء أدائه، أو الشعور بشيء ما وممارسته تبعاً لذلك الشعور، حيث يحدث التأمل في عدد من خطوات تدور في رحى تحديد المشكلة التي هي الحيرة والشعور، مراقبة وتحليل المشكلة التي تم تحديدها لخلق فهم أشمل، وضع فرضية أو تصور حول المشكلة، طرح الحلول الممكنة، تعریض الفرضية للتدقيق والمنطق، اختبار الفرضية، والتفكير الناقد في الممارسة (Pakzad, 2016).

الضرورية في تحسين العملية التعليمية، حيث أشارت نتائج بعض الدراسات إلى أن التفكير التأملي ينمي ويعزز مهارات التفكير الناقد لدى والمعلمين والطلبة خلال ممارسة الأنشطة التعليمية ومسيرة التطور المهني (Choy & San, 2012). وتتضمن مهارات التفكير التأملي على: القدرة على التأمل والملاحظة والتي تمثل هذه المهارة في قدرة المعلم على تحليل المعلومات التي يحصل عليها من خلال الحواس مباشرة وتبين العلاقة بين عناصرها ومعرفة المبادئ الحاكمة لذك العلاقات (Rodgers, 2020). استخدام خطوات منظمة في حل المشكلات والتي تشير إلى مدى ممارسة المعلم لخطوات الأسلوب العلمي في حل المشكلات والتي تتلخص في تحديد المشكلة، وجمع البيانات، فرض الفروض واختبارها، والتوصل إلى حلول مناسبة (Zecichner, 2013). إعطاء تفسيرات مقنعة والتي تتلخص في إعطاء معنى منطقي للنتائج التي تم للتوصل إليها وما تتضمنه من العلاقات المرتبطة (القطراوي، 2010). الوصول إلى استنتاجات والتي تعني تمكن المعلم من التوصل إلى علاقة منطقية معينة من خلال رؤية مضمون الموضوع والتوصل إلى نتائج مناسبة (النجار، 2013). اقتراح حلول مناسبة والتي تعني قدرة المعلم على وضع خطوات منطقية لحل المشكلة قيد الدراسة، وتقوم تلك الخطوات على تصورات ذهنية للمشكلة المطروحة (Biongan, 2014).

وتأسيساً على ما سبق فإن الباحث يرى أن ممارسات المعلم التأملي لعلمية تدريسه تعد مدخلاً موجهاً نحو التطوير المهني الذاتي، كإشرافٍ تأملي يساهم في بناء الأفكار الإبداعية والوصول إلى مستويات التفكير العليا من التحليل الذاتي الناقد لتحسين الممارسات التعليمية ؛ مما قد يغنى عن الطريقة التقليدية التي تتم بين المشرف والمعلم من خلال الرؤية الأحادية من قبل المشرف التربوي والتي ربما قد تقيد ممارسات المعلم في إطار ضيق لا يتعدى أن يكون منفذًا لتعليمات مشرفه، والاقتصار على المتطلبات الروتينية دون تكوين منظومة من المعتقدات حول ممارساته.

الدراسات السابقة :

أجرى مات وزكرياء (Maat and Zakarya, 2010) دراسة حالة هدفت إلى التعرف على مدى فهم معلمي الرياضيات للممارسات التأمليّة في التدريس. واستخدم المنهج النوعي. و تكونت عينة الدراسة من (2) معلم من معلمي الرياضيات بالمعاهد التقنية. وأجريت المقابلة للمعلمين لوصف جوانب ممارساتهم التعليمية بما في ذلك خطة التدريس، واستراتيجية التدريس، وتحديد الأهداف، ونقاط القوة والضعف في أدائهم، والتعامل مع مشاكل الطلاب في الفصل. وقد قام الباحث بملحوظة الفصل للحصول على مزيد من المعلومات المتعلقة بتدريسيهم في الفصل، وتبين النتائج أن

المعلمين تمكنا من التأمل فيما قاموا به في الفصل ولكنهم لم يتمكنوا من تحديد الإجراء الصحيح الذي يجب اتخاذه.

وأجرت باربرا (Barbara, 2012) دراسة هدفت إلى تعرف الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في جنوب أفريقيا، ولتحقيق هدف الدراسة تم استخدام المنهج النوعي. وتكونت عينة الدراسة من خمسة معلمين رياضيات في مدرسة ريفية في إحدى ولايات جنوب أفريقيا. وتم الحصول على البيانات من خلال المقابلات وملحوظات الدروس المسجلة بالفيديو والملحوظات الميدانية التي تم أخذها خلال اجتماعات مع عينة الدراسة، وتحليل الوثائق (خطط الدروس والكتب التأملية). وأظهرت النتائج وجود ممارسات تأملية لدى عينة الدراسة دون المستوى المطلوب تربوياً.

وقام ريان (2014) بإجراء دراسة هدفت إلى تعرف درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات وعلاقتها بفاعلية الذات التدريسية. تكونت عينة الدراسة من (238) معلماً ومعلمة من معلمي الرياضيات في مديرية تربية الخليل بفلسطين. واستخدمت استبانة الممارسات التأملية واستبانة فاعلية الذات التدريسية في جمع البيانات. وأظهرت النتائج أن درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات مرتفعة، كما تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجة الممارسة وفقاً لمتغير الخبرة ولصالح ذوي الخبرة القصيرة، في حين لم تظهر فروقاً إحصائية تعزى لمتغيرات المديرة والجنس والمؤهل العلمي، وتبيّن وجود علاقة دالة إحصائية بين متوسطات درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات ودرجة فاعلية الذات التدريسية.

وهدفت دراسة يaman (2016) إلى تتبع التأمل في ممارسات المعلمين قبل الخدمة وكذلك المعلمين أثناء الخدمة حيال قضايا تتسم بالغموض أو ذات إشكال. واستخدم المنهج الوصفي. وتكونت عينة الدراسة من (514) معلماً قبل الخدمة و(466) معلماً أثناء الخدمة في مجال تدريس الرياضيات، والعلوم، واللغة الإنجليزية، واللغة التركية، وقد تم استخدام مقياس تأمل المعلم (TRS). وأظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائياً بين المعلمين قبل الخدمة والمعلمين أثناء الخدمة في مجال تدريس الرياضيات لصالح المعلمين أثناء الخدمة، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعتي المعلمين قبل الخدمة وأثناء الخدمة بالنسبة لمجالات التدريس الأخرى.

وأجرى أبو سلطان وأبو عسکر (2017) دراسة هدفت إلى تعرف درجة تقدير معلمي العلوم لممارساتهم التأملية. واستخدم المنهج الوصفي التحليلي. وتكونت عينة الدراسة من (131) معلماً ومعلمة اختيروا من معلمي العلوم في مدارس وكالة الغوث الدولية بمحافظة شمال غزة في فلسطين. واستخدمت الاستبانة كأداة لجمع البيانات. وأظهرت

النتائج أن درجة الممارسات التأملية لدى معلمي العلوم من وجهة نظرهم جاءت متوسطة، وأن هنالك فروقاً إحصائية فيها تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث، في حين لم تظهر فروقاً إحصائية تعزى لمتغيري سنوات الخبرة والمؤهل العلمي.

وأجرت عبيادات (2017) دراسة من أهدافها تعرف واقع الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الأساسية العليا في الأردن. واستخدم المنهج الوصفي. وتكونت عينة الدراسة من (650) معلم ومعلمة من معلمي المرحلة الأساسية العليا في محافظة أربد. واستخدم مقاييس الممارسات التأملية. وأظهرت النتائج أن واقع الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الأساسية العليا من وجهة نظر عينة الدراسة كانت مرتفعة، وأن هناك فروقاً دالة إحصائياً في تلك الدرجة تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث.

وقام الحموري (2018) بإجراء دراسة هدفت إلى تعرف مستوى الممارسات التأملية لدى عينة من معلمي الطلاب الموهوبين في الأردن. واستخدم المنهج الوصفي. وتكونت عينة الدراسة من (93) معلم ومعلمة اختيروا من مدارس الملك عبدالله الثاني للتميز في محافظة أربد والزرقاء. واستخدم مقاييس الممارسات التأملية لجمع البيانات. وأظهرت النتائج أن مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الطلاب الموهوبين جاءت بدرجة تقدير متوسطة، وكشفت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الطلاب الموهوبين تعزى لمتغير المؤهل العلمي لصالح حملة الدراسات العليا، في حين لم تظهر فروقاً دالة إحصائية تعزى لمتغير الجنس.

وأجرى الرشيد (2018) دراسة هدفت إلى تعرف درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية. واستخدم المنهج الوصفي التحليلي. وتكونت عينة الدراسة من (257) معلمًا من معلمي المرحلة الثانوية في محافظة بريده. واستخدم مقاييس الممارسات التأملية لجمع البيانات. وأظهرت النتائج أن درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية كانت متوسطة، وبينت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية تعزى لمتغيري الجنس والتخصص.

وهدفت دراسة غيث والجابري (Gheith and Algaberi, 2018) إلى التتحقق من مستويات ممارسات المعلمين التأملية وكذلك اتجاهاتهم نحو النمو المهني الذاتي في ضوء متغيرات. واستخدم المنهج الوصفي. وتكونت عينة الدراسة من (162) معلماً، وتم استخدام مقاييسين، الأول لقياس ممارسات المعلمين التأملية، والثاني لقياس الاتجاهات نحو النمو المهني. وقد توصلت الدراسة إلى أن مستوى ممارسات المعلمين التأملية في المقاييس ككل كانت في مستوى "مقبول"؛ ومع ذلك، كانت ممارساتهم في الفئة الفرعية "تقدير النقد" أقل من مقبول، وأشارت النتائج إلى أن

اتجاهات المعلمين تجاه النمو المهني كانت إيجابية، وكشفت النتائج عن وجود علاقة ارتباطية إيجابية بين الممارسات التأملية واتجاهات المعلمين تجاه النمو الذاتي.

وهدفت دراسة موهان وتشاند (Mohan & Chand, 2019) لقياس تأثير مشاركة القصص والحوار التأملي على التعلم المهني لمعلمي الرياضيات باستخدام منهجية البحث النوعي، وتم استخدام المقابلات شبه المنظمة لجمع البيانات من تسعه من معلمي الرياضيات في المرحلة الثانوية، وقد توصلت الدراسة إلى: أن المعلمون يحسنوا ممارساتهم التعليمية عندما يتبادلون قصصاً عن التجارب الصحفية في التدريس مع زملائهم ويفكرون بشكل جماعي في تلك القصص، عندما يشارك المعلمون فصصهم مع زملائهم وينخرطون في حوار تأملي، فإنه يوفر محادثات ثرية تعزز النمو المهني للمعلمين.

وهدفت دراسة اردوغان (Erdogan, 2020) إلى تحليل العلاقة بين مهارات التفكير ومهارات التفكير التأملي لمعلمي الرياضيات في المرحلة المتوسطة. واستخدمت هذه الدراسة المنهج الوصفي الارتباطي. وقد شارك في الدراسة (201) معلم من معلمي الرياضيات. وأظهرت نتائج الدراسة أن مستوى مهارة التفكير النقدي لدى المعلمين مرتفع، بينما كان مستوى مهارة التفكير التأملي متوسطة، وكانت مهارات التفكير النقدي للمعلمين مختلفة بشكل كبير من حيث الجنس والإنجاز الأكاديمي، وكانت مهارات التفكير التأملي للمعلمين مختلفة بشكل كبير من حيث مستوى الصفة، إضافة إلى ذلك، كانت هناك علاقة إيجابية قوية بين مهارات التفكير النقدي ومهارات التفكير التأملي للمعلمين، وكانت مهارات التفكير النقدي للمعلمين هي المنبئات المهمة لمهارات التفكير التأملي.

التعليق على الدراسات السابقة:

من خلال مراجعة الدراسات السابقة، يمكن استنتاج ما يلي:

- تشابهت هذه الدراسة مع الدراسات السابقة من حيث اختيار موضوع الممارسات التأملية لدى المعلمين مثل دراسة يامان (Yaman, 2016) ودراسة أبو سلطان وأبو عسكر (2017) ودراسة عبيادات (2017) ودراسة الحمورى (2018) ودراسة الرشيدى (2018) ودراسة غيث والجابري (Gheith and Algaberi, 2018)، في حين أنها تشابهت تماماً مع معظم الدراسات السابقة من حيث تناول الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات مثل دراسة مات وزكرييا (Maat and Zakarya, 2010) ودراسة باربرا (Barbara, 2012) ودراسة ريان (Ryan, 2014) ودراسة موهان وتشاند (Mohan & Chand, 2019) ودراسة اردوغان (Erdogan, 2020).

- تشابهت هذه الدراسة مع معظم الدراسات السابقة في استخدام الوصفي وأداة استبيانة الممارسات التأملية في جمع البيانات، مثل: دراسة ريان (2014) ودراسة

- يامان (Yaman, 2016) ودراسة أبو سلطان وأبو عسكر (2017) ودراسة عبيذات (2017) ودراسة الحمورى (2018) ودراسة الرشيدى (2018) ودراسة غيث والجابري (Gheith and Algaberi, 2018) ودراسة اردوغان (Erdogan, 2020)، في حين أنها اختلفت مع معظم الدراسات السابقة التي استخدمت المنهج النوعي واللاحظة أو المقابلة في جمع البيانات، مثل: دراسة مات وزكريا (Maat and Zakarya, 2010) ودراسة باربرا (Barbara, 2012) ودراسة موهان وتشاند (Mohan & Chand, 2019).
- أجريت الدراسات السابقة في بيئات ومجتمعات أخرى تختلف عن بيئة الدراسة الحالية، باستثناء دراسة الرشيدى (2018) التي أجريت في المملكة العربية السعودية.
- تميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في هدفها وهو تعرف واقع الممارسات التأمية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران في ضوء متغيرات الجنس والمؤهل العلمي وسنوات الخبرة والمرحلة الدراسية من العام الدراسي: ١٤٤٢هـ، وهو ما لم تطرق له الدراسات السابقة، وعليه فإن هذه الدراسة تأتي لاستكمال البحوث السابقة وتفتح الأفاق أمام الباحثين لمزيد من التقصي في هذا المجال.

منهج الدراسة:

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي حيث أنه المنهج الأنسب لطبيعة الدراسة الحالية التي تسعى إلى وصف ظاهرة واقع الممارسات التأمية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران ورصدها كما هي من خلال استخدام أداة الاستبانة بغية الإجابة عن التساؤلات التي طرحت.

مجتمع الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من معلمي ومعلمات الرياضيات في جميع المراحل الدراسية في منطقة نجران في العام الدراسي ١٤٤٢/١٤٤١هـ، والبالغ عددهم (940) معلمًا ومعلمة، وقد تم الحصول على أعدادهم من خلال الرجوع إلى قسم التخطيط التربوي في الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران. والجدول (١) يوضح ذلك.

(1) الجدول

توزيع مجتمع الدراسة على متغيري الجنس والمرحلة الدراسية

المجموع	الثانوية	المتوسطة	الابتدائية	الجنس - المرحلة الدراسية
408	118	110	180	ذكر (معلم)
532	161	157	214	أنثى (معلمة)
940	279	267	394	المجموع

عنية الدراسة:

نكونت عينة الدراسة من (186) معلماً ومعلمة لمادة الرياضيات تم اختيارهم بالطريقة المتبعة من مختلف المراحل الدراسية في مدارس منطقة نجران في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي: ١٤٤٢/١٤٤١هـ وشكلوا ما نسبته (20%) من مجتمع الدراسة، حيث عمل الباحث بالتعاون مع مشرفي ومسرفات الرياضيات بالمنطقة، بإرسال رابط الكتروني يحتوي على أداة الدراسة للمعلمين والمعلمات نظراً لصعوبة التواصل المباشر معهم بسبب ظروف جائحة كورونا والتحول إلى التعليم عن بعد. وقد تم توزيع أفراد عينة الدراسة وفقاً لمتغيراتها الجنس والمؤهل العلمي وسنوات الخبرة والمرحلة الدراسية، والجدول (2) يوضح ذلك.

الجدول (2): توزع عينة الدراسة حسب متغيراتها

المتغيرات	الفئات	النكرار	النسبة %
الجنس	ذكر	80	43
	أنثى	106	57
المؤهل العلمي	بكالوريوس فما دون	149	80
	ماجستير	37	20
سنوات الخبرة	سنوات ٥ أقل من	76	41
	من (٥ - ١٠) سنوات	41	22
	١٠ سنوات فأكثر	69	37
المرحلة الدراسية	ابتدائية	80	43
	متوسطة	42	22.5
	ثانوية	64	34.5
المجموع			%100
			186

أداة الدراسة:

لتحقيق هدف الدراسة اعتمد الباحث بصورة أساسية على المقاييس المستخدمة في الدراسات السابقة التي تناولت الممارسات التأملية لدى المعلمين مثل دراسات (ريان، 2014؛ أبو سلطان وأبو عسكر، 2017؛ عبيدات، 2017؛ الرشيدية، 2018؛ الحموري، 2018) وتم الإفاده من تلك المقاييس في تحديد مجالات الأداة وصياغة فقرات مناسبة لهدف الدراسة الحالية، وطورت أداة الاستبانة في صورتها النهائية من (30) فقرة ووزعت على ثلاثة مجالات، هي: المجال الأول: التخطيط وفقراته (10-1)، المجال الثاني: التنفيذ وفقراته (11-20)، المجال الثالث: النقويم وفقراته (21-30). حيث يضع المستجيب إشارة (✓) أمام كل فقرة من فقرات المجالات وذلك على سلم من خمس درجات هي: (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، متدينة، ومتدية جداً). وتم التحقق من دلالات الصدق والثبات للأداة على النحو التالي:

صدق أداة الدراسة:

تم التحقق من صدق الاستبانة من خلال عرضها على (10) محكمين من أعضاء هيئة التدريس من أصحاب الخبرة والاختصاص في جامعتي نجران وأم القرى، ومن مشرفي ومشرفات الرياضيات في منطقة نجران حيث تم الطلب من المحكمين التتحقق من مدى ملاءمة الفقرات للمجال الذي وضعت فيه وللأداة مجتمعة، والتتأكد من دقة الصياغة اللغوية، وحذف الفقرات غير المناسبة، ومدى ملاءمة الأداة لتحقيق أهداف الدراسة وأغراضها. وفي ضوء آراء المحكمين واقتراحاتهم، تم إجراء التعديلات المطلوبة التي تمثلت في إعادة الصياغة اللغوية لبعض الفقرات لتكون أكثر وضوحاً وقابلية للفياس، واعتمدت نسبة اتفاق (80%) فأعلى من المحكمين على أهمية التعديل، وفي ضوء ذلك أخرجت الأداة بصورتها النهائية المكونة من (30) فقرة موزعة ضمن (3) مجالات.

ثبات أداة الدراسة:

تم حساب ثبات أداة الدراسة بطريقة الاختبار وإعادة الاختبار (test-retest)، حيث تم توزيع الاستبانة على عينة استطلاعية تكونت من (30) معلماً ومعلمة لمادة الرياضيات في منطقة نجران اختيروا من خارج عينة الدراسة، حيث أعطي كل منهم الرقم من (1-30) وبعد مضي أسبوعين تم إعادة تطبيق الأداة على العينة نفسها مرة ثانية، حيث حصل الفرد على الرقم نفسه الذي حصل عليه في المرة الأولى، ثم جرى حساب معامل ارتباط بيرسون بين استجاباته في التطبيقين على أداة الدراسة مجتمعة ومجالاتها، كما تم حساب معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي حسب معادلة كرونباخ ألفا (Cronbach's Alpha) للمجالات والأداة مجتمعة أيضاً. والجدول (3) يبيّن هذه المعاملات.

الجدول (3): معاملات الثبات لأداة الدراسة ومجالاتها

المجال	الآداة ككل	معاملات ثبات الإعادة	معاملات الثبات بطريقة الفا كرونباخ
التخطيط	1	0.83	0.80
التنفيذ	2	0.87	0.84
التفعيم	3	0.89	0.87
المجالات	ككل	0.96	0.93

يظهر من الجدول (3) أن معامل الثبات للأداة مجتمعة حسب طريقة الإعادة بلغ (0.96) وتراوحت معاملات ثبات الإعادة على المجالات بالطريقة نفسها بين (0.83 - 0.89)، كما بلغ معامل الثبات للأداة مجتمعة حسب طريقة ألفا كرونباخ (0.39) وتراوحت معاملات الثبات للمجالات بالطريقة نفسها بين (0.80 - 0.87)، واعتبرت هذه القيم مرتفعة ومناسبة للوثوق بالأداة وتطبيقاتها ونتائج الدراسة الحالية.

تصحيح أداة الدراسة:

لأجل احتساب الدرجة الكلية للأداة، تم وضع خمسة بدائل يختار المستجيب أحد هذه البدائل التي تعبر عن رأيه، وأعطيت الدرجات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) للبدائل الخمسة على التوالي للفقرات، إذ أعطيت الدرجة (٥) على البديل كبيرة جداً، والدرجة (٤) للبديل كبيرة، وأعطيت الدرجة (٣) على البديل متوسطة، وأعطيت الدرجة (٢) على البديل متدينة، وأعطيت الدرجة (١) على البديل متدينة جداً. وللحكم على مستوى المتسطات الحسابية للفقرات وال المجالات والأداة مجتمعة، اعتمد المعيار الإحصائي التالي:

$$\text{طول الفنة} = \frac{\text{الحد الأعلى} - \text{الحد الأدنى (الدرج)}}{\text{عدد الفنات المفترضة}} = \frac{5-1}{5} = 0.80$$

(3.41 – 1.80) بدرجة قليلة جداً. (2.61 – 1.81) بدرجة قليلة. (2.62 – 5.00) بدرجة متوسطة. (4.21 – 3.42) بدرجة كبيرة. (4.22 – 5.00) بدرجة كبيرة جداً.

متغيرات الدراسة:

١. المتغيرات المستقلة: وهي:

- الجنس وله فئتان، هما: ذكر ، أنثى.

- المؤهل العلمي، وله مستويان، هما: بكالوريوس فما دون، ماجستير.

- سنوات الخبرة، ولها ثلاثة مستويات، هي: أقل من ٥ سنوات، من (٥-١٠) سنوات، ١٠ سنوات فأكثر.

- المرحلة الدراسية، ولها ثلاثة مستويات، هي: ابتدائية، متوسطة، ثانوية.

٢. المتغير التابع: واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات.

إجراءات الدراسة:

لغايات تحقيق أهداف الدراسة، اتبعت الإجراءات التالية:

- تم تحديد مشكلة الدراسة وأهميتها، ثم جرى كتابة الإطار النظري والدراسات السابقة.

- ثم جرى الرجوع إلى المصادر الرسمية في الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران لتحديد مجتمع الدراسة، وحساب العينة المراد التطبيق عليها وطريقة اختيارها.

- جرى الحصول على موافقة الجهات الرسمية بهدف تطبيق أداة الدراسة وجمع البيانات اللازمة لتحقيق أهداف الدراسة.

- ثم جرى الإطلاع على الأدب التربوي والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية، والإفادة منها في إعداد أداة الدراسة، واستخراج الخصائص السيكومترية (الصدق والثبات) للأداة؛ بغرض التحقق من مدى مناسبة الأداة والوثوق بها وبنتائجها.

- تم جرى تطبيق أداة الدراسة على عينة الدراسة القصديرة من معلمى ومعلمات الرياضيات، وذلك من خلال التعاون مع مشرفي ومسيرفات الرياضيات في الإداره العامة للتعليم بمنطقة نجران وإرسال رابط الكترونى للأداة على هواتف عينة الدراسة باستخدام تطبيق WhatsApp من أجل تطبيق الأداة، وأرفق بها شرح تعليمات الأداة وكيفية الاستجابة عليها، وتأكيد الإجابة عن جميع فقراتها، وأن البيانات ستعامل بطريقة سرية ولن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي.
- تم جرى تفريغ البيانات، واستخدمت الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) في تحليل نتائج الدراسة، والإجابة عن أسئلتها.
- ومن ثم جرى استخلاص النتائج ومناقشتها، وكتابة التوصيات والمقررات في ضوء نتائج الدراسة.

نتائج الدراسة:

نتائج السؤال الأول: ما درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمى الرياضيات في منطقة نجران؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران، والجدول (4) يوضح ذلك.

الجدول (4): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران

الترتيب	الرقم	المجالات	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	المستوى
1	1	التخطيط	3.50	1.15	كبيرة
2	2	التنفيذ	3.37	1.13	متوسطة
3	3	التقويم	3.18	1.04	متواسطة
		الدرجة الكلية	3.35	1.06	متواسطة

يبين الجدول (4) أن واقع الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران بلغ متوسطه الحسابي (3.35) وبانحراف معياري (1.06) وبدرجة تقدير متوسطة. وعلى صعيد المجالات جاء في المرتبة الأولى المجال الأول: التخطيط بأعلى متوسط حسابي بلغ (3.50) وانحراف معياري (1.15) وبدرجة كبيرة، تلاه في المرتبة الثانية المجال الثاني "التنفيذ" بمتوسط حسابي بلغ (3.37) وبانحراف معياري (1.13) وبدرجة متوسطة، وحصل المجال الثالث "التقويم" على المرتبة الثالثة بمتوسط حسابي بلغ (3.18) وبانحراف معياري (1.04) وبدرجة متوسطة.

كما تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران وفق كل مجال من مجالات أداة الدراسة، وذلك على النحو التالي:

المجال الأول: التخطيط

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات المجال الأول "التخطيط"، وذلك على النحو الموضح في الجدول (٥).

الجدول (٥): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمي الرياضيات في منطقة نجران على مجال التخطيط

الرتبة	نوع الفقرة	الفقرات	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	المستوى
١	٥	اراعي عند بناء خطة التدريس الإمكانيات المتاحة والبيئة المدرسية	3.78	1.414	كبيرة
٢	٣	استحضر أثناء بناء خطة دروس الرياضيات قدرات واحتياجات طلابي	3.69	1.355	كبيرة
٣	٨	اعمل على تطوير خطة التدريس من خلال الاستفادة من تجارب الآخرين	3.66	1.286	كبيرة
٤	١	أفكراً مراجعاً في الإجراءات التي ينبغي على القيام بها قبل إعداد خطة تدريس الرياضيات	3.60	1.258	كبيرة
٥	٢	أراجع خطة تدريسية التي أعدها لتدريس الرياضيات باستمرار	3.57	1.343	كبيرة
٦	٧	اعد خطة التدريس وفقاً للاتجاهات الحديثة لتدريس الرياضيات	3.48	1.300	كبيرة
٧	١٠	اصنع انسجاماً بين مكونات خطة التدريس (الأهداف التعليمية – الإجراءات المحددة للهدف – الوسائل والتقييم – التقويم – الزمن)	3.47	1.336	كبيرة
٨	٦	اعد خطة مرنّة تستوعب الحالات الطارئة في حصة الرياضيات	3.38	1.387	متوسطة
٩	٤	استعين بتوجيهات مشرفي / مشرفات الرياضيات في تعديل وتطوير خطة التدريس	3.28	1.370	متوسطة
١٠	٩	اعتنى في اختيار الوسائل التعليمية (يديويات - فيديو - موقع الكترونية - برامج ...) لدعم دروس الرياضيات	3.10	1.226	متوسطة
		مجال التخطيط ككل	3.50	1.15	كبيرة

يظهر من الجدول (٥) أن الدرجة الكلية لمجال التخطيط جاءت بمتوسط حسابي بلغ (٣.٥٥) وانحراف معياري (١.١٥) وبدرجة كبيرة. وتراوحت المتوسطات الحسابية لفقرات المجال بين (٣.٧٨-٣.١٠)، وجاء الفقرة رقم (٥) ونصها: "اراعي عند بناء خطة التدريس الإمكانيات المتاحة والبيئة المدرسية" بأعلى متوسط حسابي بلغ (٣.٧٨) وانحراف معياري (١.٤١٤) وبدرجة كبيرة. وجاءت بالمرتبة العاشرة والأخرية الفقرة رقم (٩) ونصها: "اعتنى في اختيار الوسائل التعليمية (يديويات - فيديو - موقع الكترونية - برامج ...) لدعم دروس الرياضيات" بمتوسط حسابي (٣.١٠) وانحراف معياري (١.٢٢٦) وبدرجة متوسطة.

المجال الثاني: التنفيذ:

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات المجال الثاني "التنفيذ"، وذلك على النحو الموضح في الجدول (٦).

مجلة تربويات الرياضيات - المجلد (٢٣) العدد (٨) أكتوبر ٢٠٢٠ م الجزء الثاني

الجدول (٦): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في منطقة نجران على مجال التنفيذ

الترتيب	رقم الفقرة	الفقرات	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	المستوى
1	12	اصفي بعنابة للاحظات الآخرين (مشرف/ة- قائد/ة المدرسة- معلم/ة)	3.81	1.342	كبيرة
2	15	افكر بعمق في ممارساتي التدريسية الحالية وممارساتي السابقة بهدف تطويرها	3.72	1.383	كبيرة
3	14	استحضر معارفي وخبراتي في تدريس الرياضيات أثناء الموقف التعليمي	3.70	1.313	كبيرة
4	16	انفذ استراتيجيات تدريسية تتناسب مع الموضوع المراد تدريسيه في حصة الرياضيات	3.62	1.335	كبيرة
5	13	أشجع طلابي على إثارة أسئلة تجعلني افكرا تأملياً	3.60	1.316	كبيرة
6	17	اتحدث مع نفسي وزملائي/زميلاتي حول ما أقوم به أثناء تدريس الرياضيات بهدف التطوير وتبادل الخبرات	3.56	1.286	كبيرة
7	11	امنح طلابي فرصة التأمل في تدريسي وإعطاء آرائهم بوضوح	3.42	1.398	كبيرة
8	20	أحضر لزملائي/زميلاتي معلمي/معلمات الرياضيات بالمدرسة بهدف الاستفادة من خبراتهم/خبراتهن التدريسية	3.08	1.281	متوسطة
9	19	أوثق بملف الإنجاز أداني وإنجازاتي بشكل واضح وملموس ورقياً أو الكترونياً لي ساعدي على التأمل في تدريسي	2.79	1.258	متوسطة
10	18	أسجل ملاحظاتي حول نفسي وطلابي وزملائي/زميلاتي من خلال التسجيل الصوتي أو المرئي للوصول إلى فهم ما يحدث في حصة الرياضيات وتطويره مستقبلاً	2.47	1.356	متوسطة
مجل التنفيذ ككل					

يظهر من الجدول (٦) أن الدرجة الكلية لمجال التنفيذ جاءت بمتوسط حسابي بلغ (3.37) وانحراف معياري (1.13) وبدرجة متوسطة. وترأواحت المتوسطات الحسابية لفقرات المجال بين (3.81-2.47)، وجاء الفقرة رقم (12) ونصها: "اصفي بعنابة للاحظات الآخرين (مشرف/ة- قائد/ة المدرسة- معلم/ة)" بأعلى متوسط حسابي بلغ (3.81) وانحراف معياري (1.342) وبدرجة كبيرة. وجاءت بالمرتبة العاشرة والأخرية الفقرة رقم (18) ونصها: "أسجل ملاحظاتي حول نفسي وطلابي وزملائي/زميلاتي من خلال التسجيل الصوتي أو المرئي للوصول إلى فهم ما يحدث في حصة الرياضيات وتطويره مستقبلاً" بمتوسط حسابي (2.47) وانحراف معياري (1.356) وبدرجة متوسطة.

المجال الثالث: التقويم:

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لفقرات المجال الثالث "التقويم"، وذلك على النحو الموضح في الجدول (٧).

مجلة تربويات الرياضيات - المجلد (٢٣) العدد (٨) أكتوبر ٢٠٢٠ م الجزء الثاني

الجدول (٧): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران على مجال التقويم

رقم الفقرة	رقم الترتيب	الفقرات	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	المستوى
23	1	أناقش طلابي حال تقديمي لهم التغذية الراجعة في الموقف التعليمي لمعرفة نقاط القوة والضعف	3.71	1.368	كبيرة
21	2	انتقى أدوات تقويم متعددة ك (الاختبارات القصيرة – سلام التقدير- التقييم الذاتي- الملاحظة - إلخ) بما يتناسب وطبيعة الموضوع المراد تدريسه	3.58	1.417	كبيرة
22	3	أوضح لطلابي طرق التقويم التي اتخذها معهم قبل البدء فيها	3.54	1.407	كبيرة
27	4	استعين بملفات إنجاز طلابي للوقوف على مراجعة تقييمي	3.18	1.375	متوسطة
26	5	أراجع أعمال طلابي (اختبارات - واجبات منزلية – ملف إنجاز – مطويات - ... إلخ) باستمرار قبل إصدار الأحكام عليها بشكل نهائي	3.12	1.208	متوسطة
29	6	أقوم بتقدير أدائي ذاتياً في كافة مراحل العملية التعليمية من أجل تنمية وتطوير الأداء	3.11	1.136	متوسطة
24	7	أقارن بين عمليات التقييم التي أنفذها على نحو مستمر خلال العام الدراسي	3.07	1.208	متوسطة
28	8	امتحن فرصة لطلابي للحكم على مناسبة أساليب التقويم التي استخدماها معهم	3.05	1.229	متوسطة
25	9	أفسر نتائج تقييم أعمال طلابي (اختبارات - واجبات منزلية – ملف إنجاز – مطويات - ... إلخ) كتابياً بشكل مقتع	2.97	1.267	متوسطة
30	10	أحلل نتائج اختبارات الطلاب للاستفادة منها في تقويم أدائي	2.48	0.827	قليلة
مجال التقويم ككل					
			3.18	1.04	متوسطة

يظهر من الجدول (٧) أن الدرجة الكلية لمجال التقويم جاءت بمتوسط حسابي بلغ (3.18) وانحراف معياري (1.04) وبدرجة متوسطة. وترواحت المتوسطات الحسابية لفقرات المجال بين (3.71-2.48)، وجاء الفقرة رقم (23) ونصها: "أناقش طلابي حال تقديمي لهم التغذية الراجعة في الموقف التعليمي لمعرفة نقاط القوة والضعف" بأعلى متوسط حسابي بلغ (3.71) وانحراف معياري (1.368) وبدرجة كبيرة. وجاءت بالمرتبة العاشرة والأخيرة الفقرة رقم (30) ونصها: "أحلل نتائج اختبارات الطلاب للاستفادة منها في تقويم أدائي" بمتوسط حسابي (2.48) وانحراف معياري (0.827) وبدرجة متوسطة.

نتائج السؤال الثاني: "هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير الجنس؟"

مجلة تربويات الرياضيات - المجلد (٢٣) العدد (٨) أكتوبر ٢٠٢٠ م الجزء الثاني

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير الجنس، ولبيان دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية تم استخدام اختبار (ت) والجدول (٨) يبيّن ذلك:

الجدول (٨): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمى الرياضيات حسب متغير الجنس واختبار (ت) لبيان دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية

المجالات	الجنس	العدد	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	ت	درجات الحرية	الدلاله الاحصائية
الخطيط	ذكر	80	3.10	1.18	4.266	184	0.000
	انثى	106	3.80	1.03			
التنفيذ	ذكر	80	3.03	1.14	3.771	184	0.000
	انثى	106	3.64	1.02			
التقويم	ذكر	80	2.93	1.07	2.972	184	0.000
	انثى	106	3.38	0.98			
الدرجة الكلية	ذكر	80	3.02	1.10	3.816	184	0.000
	انثى	106	3.60	0.97			

يبين الجدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث.

نتائج السؤال الثالث: هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المؤهل العلمي؟

لإجابة عن هذا السؤال جرى استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير المؤهل العلمي ولبيان دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية تم استخدام اختبار (ت) والجدول (٩) يبيّن ذلك:

الجدول (٩): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات حسب متغير المؤهل العلمي واختبار (ت) لبيان دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية

المجالات	المؤهل العلمي	العدد	المتوسطات الحسابية	الانحرافات المعيارية	ت	درجات الحرية	الدلاله الاحصائية
الخطيط	بكالوريوس فما دون	149	3.33	1.178	4.149	184	0.000
	ماجستير	37	4.18	0.743			
التنفيذ	بكالوريوس فما دون	149	3.20	1.118	4.533	184	0.000
	ماجستير	37	4.08	0.771			
التقويم	بكالوريوس فما دون	149	3.05	1.042	3.476	184	0.000
	ماجستير	37	3.70	0.878			
الدرجة الكلية	بكالوريوس فما دون	149	3.20	1.080	4.208	184	0.000
	ماجستير	37	3.99	0.741			

يبين الجدول (٩) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير المؤهل العلمي لصالح حملة الماجستير.

نتائج السؤال الرابع: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير سنوات الخبرة؟

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير سنوات الخبرة، والجدول (١٠) يبين ذلك:

الجدول (١٠): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير سنوات الخبرة

الانحرافات المعيارية	المتوسطات الحسابية	العدد	سنوات الخبرة	المجالات
1.15	2.74	76	أقل من ٥ سنوات	التنظيم
0.78	3.88	41	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.83	4.11	69	١٠ سنوات فأكثر	
1.15	3.50	186	الكلي	
1.15	2.71	76	أقل من ٥ سنوات	التنفيذ
0.78	3.67	41	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.81	3.94	69	١٠ سنوات فأكثر	
1.11	3.38	186	الكلي	
1.13	2.65	76	أقل من ٥ سنوات	التقويم
0.70	3.55	41	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.85	3.55	69	١٠ سنوات فأكثر	
1.04	3.18	186	الكلي	
1.11	2.70	76	أقل من ٥ سنوات	الدرجة الكلية
0.71	3.70	41	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.78	3.87	69	١٠ سنوات فأكثر	
1.06	3.35	186	الكلي	

يبين الجدول (١٠) وجود فروق ظاهرية في المتوسطات الحسابية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات حسب متغير سنوات الخبرة على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية. ولذلك تم استخدام تحليل التباين الأحادي لأنثر متغير سنوات الخبرة على مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في منطقة نجران، والجدول (١١) يبين ذلك:

مجلة تربويات الرياضيات - المجلد (٢٣) العدد (٨) أكتوبر ٢٠٢٠ م الجزء الثاني

الجدول (11): تحليل التباين الأحادي لأنثر متغير سنوات الخبرة على مستوى الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات فى منطقة نجران

الدلالة الاحصائية	F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	ال المجالات
0.000 40.148	29.643 0.930 185	37.578 0.936 183	2 183 185	75.156 171.284 246.440	بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	الخطيط
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
0.000 31.884	18.113 0.900 185	29.643 0.930 183	2 183 185	59.286 170.139 229.425	بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	التنفيذ
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
0.000 20.133	27.697 0.850 185	18.113 0.900 183	2 183 185	36.227 164.644 200.871	بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	التقويم
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
0.000 32.583	27.697 0.850 185	27.697 0.850 183	2 183 185	55.394 155.558 210.952	بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	الكلى
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	
					بين المجموعات داخل المجموعات الكلى	

يبين الجدول (11) وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى دالة (0.05) لمستوى الممارسات التأملية حسب متغير سنوات الخبرة على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية، ولبيان الفروق الدالة احصائياً، تم استخدام المقارنات البعدية باستخدام شيفيه والجدول (12) يبيّن ذلك:

الجدول (12): المقارنات البعدية بطريقة شيفيه لبيان آثر متغير سنوات الخبرة على مستوى الممارسات التأملية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات فى منطقة نجران

الدلالة الاحصائية	فرق المتosteats	الخبرة (J)	الخبرة (I)	المجالات
0.000 1.367*	1.138*	من (٥ - ١٠) سنوات	أقل من ٥ سنوات	الخطيط
	1.367*	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	1.138*	أقل من ٥ سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.490 0.228	0.228	١٠ سنوات فأكثر	١٠	التنفيذ
	1.367*	أقل من ٥ سنوات	١٠ سنوات فأكثر	
	0.228	من (٥ - ١٠) سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.000 0.959*	0.959*	من (٥ - ١٠) سنوات	أقل من ٥ سنوات	التقويم
	1.231*	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	0.959*	أقل من ٥ سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.361 0.272	0.272	١٠ سنوات فأكثر	١٠	الدرجة الكلية
	1.231*	أقل من ٥ سنوات	١٠ سنوات فأكثر	
	0.272	من (٥ - ١٠) سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.000 0.897*	0.900*	من (٥ - ١٠) سنوات	أقل من ٥ سنوات	
	0.897*	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	0.900*	أقل من ٥ سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
1.000 0.003	0.003	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	0.897*	أقل من ٥ سنوات	١٠ سنوات فأكثر	
	0.003	من (٥ - ١٠) سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.000 1.165*	0.999*	من (٥ - ١٠) سنوات	أقل من ٥ سنوات	
	1.165*	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	0.999*	أقل من ٥ سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	
0.661 0.000	0.166	١٠ سنوات فأكثر	١٠	
	1.165*	أقل من ٥ سنوات	١٠ سنوات فأكثر	
	0.166	من (٥ - ١٠) سنوات	من (٥ - ١٠) سنوات	

دالة احصائياً عند مستوى دالة (0.05)

يبين الجدول (12) وجود فروق دالة احصائيةً على الدرجة الكلية وعلى جميع مجالات أداة الدراسة المتعلقة بالممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران بين من خبرتهم أقل من (5) سنوات وبين من خبرتهم (10) سنوات فأكثر ولصالح من خبرتهم أكثر من (10) سنوات، وبين من خبرتهم أقل من (5) سنوات وبين من خبرتهم من (5) إلى (10) سنوات ولصالح من خبرتهم من (5 – 10) سنوات.

نتائج السؤال الخامس: هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المرحلة الدراسية؟

تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير المرحلة الدراسية والجدول (13) يبين ذلك:

الجدول (13): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران حسب متغير المرحلة الدراسية

الانحرافات المعيارية	المتوسطات الحسابية	العدد	المرحلة الدراسية	المجالات
1.12	3.64	80	الابتدائية	الخطيط
1.25	3.24	42	المتوسطة	
1.11	3.50	64	الثانوية	
1.15	3.50	186	الكلي	
1.11	3.47	80	الابتدائية	التنفيذ
1.17	3.14	42	المتوسطة	
1.05	3.43	64	الثانوية	
1.11	3.38	186	الكلي	
1.06	3.28	80	الابتدائية	التفويم
1.06	3.00	42	المتوسطة	
0.99	3.19	64	الثانوية	
1.04	3.18	186	الكلي	
1.06	3.46	80	الابتدائية	الدرجة الكلية
1.14	3.13	42	المتوسطة	
1.01	3.37	64	الثانوية	
1.06	3.35	186	الكلي	

يبين الجدول (13) وجود فروق ظاهرية في المتوسطات الحسابية لمستوى الممارسات التأملية حسب متغير المرحلة الدراسية على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية، ولبيان دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية تم استخدام تحليل التباين الأحادي، والجدول (14) يبين ذلك:

الجدول (14):

تحليل التباين الأحادي لأثر متغير المرحلة الدراسية على مستوى الممارسات التأمية
لدى معلمى ومعلمات الرياضيات فى منطقة نجران

المجالات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	الدالة الاحصائية	الدالة الاحصائية
الخطيط	بين المجموعات	4.656	2	2.328	0.175	1.762
	داخل المجموعات	241.784	183	1.321		
	الكلي	246.440	185			
التنفيذ	بين المجموعات	3.425	2	1.713	0.253	1.387
	داخل المجموعات	226.000	183	1.235		
	الكلي	229.425	185			
التقويم	بين المجموعات	2.116	2	1.058	0.379	.974
	داخل المجموعات	198.756	183	1.086		
	الكلي	200.871	185			
الدرجة الكلية	بين المجموعات	3.276	2	1.638	0.239	1.443
	داخل المجموعات	207.676	183	1.135		
	الكلي	210.952	185			

يبين الجدول (14) عدم وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في مستوى المهارات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات بمنطقة نجران على جميع مجالات أداة الدراسة وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير المرحلة الدراسية.

مناقشة النتائج:

مناقشة نتائج السؤال الأول: ونصه: "ما درجة تقدير واقع الممارسات التأمية لدى معلمى الرياضيات في منطقة نجران؟

أظهرت نتائج هذا السؤال أن واقع الممارسات التأمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران بلغ متوسطه الحسابي (3.35) وبدرجة تقدير متوسطة. وقد يعزى ذلك إلى الإمكانيات والقدرات المتوفرة لدى معلمى ومعلمات الرياضيات التي تتمثل في خبراتهم بالوسائل المتعلقة بالممارسات التأمية التي تبدو بالخطيط للمواقف الدراسية، وإيجاد البيئة الصحفية الملائمة لتنفيذ دروس الرياضيات وتحفيز المتعلمين على المشاركة الفعالة، وتحقيق الأهداف التربوية المنشودة بإتباع بعض أساليب واستراتيجيات التقويم التقليدية أو التي يعتقدون بأنها تكفي لقياس تحصيل المتعلمين. كما أن توفر الخبرات العملية والعلمية لدى معلمى ومعلمات الرياضيات تتطلب جهداً كبيراً مما يؤثر على ممارساتهم التأمية بشأن التنفيذ والتقويم فيما يخص المتعلمين، مما أدى إلى ظهورها في المستوى المتوسط. وفي ضوء نتائج الدراسات السابقة يلاحظ أن هذه النتيجة اتفقت مع نتائج معظم الدراسات السابقة كدراسة أبو سلطان وأبو عسكر (2017) التي بينت أن درجة تقدير معلمى العلوم لممارساتهم التأمية بمحافظة شمال غزة في فلسطين جاءت متوسطة، ودراسة الحموري (2018)

التي بينت أن مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الطلاب الموهوبين في الأردن جاءت بدرجة تقدير متوسطة، وكذلك دراسة الرشيد (2018) التي بينت أن درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية كانت متوسطة، ودراسة اردوغان (Erdogan, 2020) التي بينت أن مهارات التفكير التأملي لمعظم الرياضيات في المرحلة المتوسطة في تركيا جاءت متوسطة في حين أن نتيجة هذا السؤال اختلفت مع نتائج معظم الدراسات السابقة كدراسة باربرا (Barbara, 2012) التي أظهرت أن مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في جنوب أفريقيا جاءت دون المستوى المطلوب تربوياً، وكذلك دراسة ريان (2014) التي بينت أن درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بفلسطين جاءت بدرجة مرتفعة، ودراسة عبيادات (2017) التي بينت أن واقع الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الأساسية العليا في الأردن جاءت بدرجة تقدير مرتفعة، ودراسة غيث والجابري (Gheith and Algaberi, 2018) التي بينت أن مستوى ممارسات المعلمين التأملية كانت في مستوى مقبول.

مناقشة نتائج السؤال الثاني: ونصه: "هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير الجنس؟"

أظهرت نتائج هذا السؤال وجود فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث. وقد يعزى ذلك إلى أن المعلمات أكثر التزاماً بالتنظيم والتخطيط للسجلات ومتابعتها، والدقة في الأعمال الكتابية وتدقيقها، والحرص على الظهور بشكل مميز وكذلك استخدام أشكال متنوعة من أساليب واستراتيجيات التقويم النظرية والعملية. وانفتقت نتائج هذه السؤال مع نتائج دراسة أبو سلطان وأبو عسکر (2017) التي بينت وجود فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير الممارسات التأملية لدى معلمي العلوم في فلسطين تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث، ودراسة عبيادات (2017) التي بينت وجود فروق ذات دلالة احصائية في واقع الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الأساسية العليا في الأردن تعزى لمتغير الجنس لصالح الإناث. بينما اختلفت مع نتائج دراسة ريان (2014) التي أظهرت عدم وجود فروق ذاته احصائيًا في درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في فلسطين تعزى لمتغير الجنس، ودراسة الحموري (2018) التي بينت عدم وجود فروق ذاته احصائيًا في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الطلاب الموهوبين في الأردن تعزى لمتغير الجنس، وكذلك دراسة الرشيد (2018) التي بينت عدم وجود فروق ذاته احصائيًا في درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية تعزى لمتغير الجنس.

مناقشة نتائج السؤال الثالث: ونصه "هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المؤهل العلمي؟"

أظهرت نتائج هذا السؤال وجود فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير المؤهل العلمي لصالح حملة الماجستير. وقد يعزى ذلك إلى أن المؤهل العلمي المرتفع يعمل على زيادة الفرصة للمعلمين بالتزود بالأساليب والاستراتيجيات والممارسات التدريسية المتعددة التي تم اكتسابها من خلال سنوات الدراسة والبحث العلمي في برامج الدراسات العليا في الجامعات، فاللتعمق في الدراسة يعمل على إحداث تغيرات إيجابية في أداء المعلم التدريسي والوظيفي، وكذلك في تبادل الخبرات في الممارسات التأملية لديهم، كما أن المعلمين من حملة الماجستير يكونوا أكثر اهتماماً بالمتعلمين وحرصاً على تنمية قدراتهم وإمكاناتهم وطاقاتهم في مادة الرياضيات لما يخربوه من أهمية هذه المادة في مواكبة التغيرات المعاصرة واللاحقة وفي ازدهار وتقدم المجتمع الإنساني. وقد اتفقت نتيجة هذا السؤال مع نتيجة دراسة الحموري (2018) التي بينت وجود فروق داله إحصائياً في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي الطلاب الموهوبين في الأردن تعزى لمتغير المؤهل العلمي لصالح حملة الدراسات العليا. بينما اختلفت مع نتائج دراسة ريان (2104) التي أظهرت عدم وجود فروق داله إحصائياً في درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في فلسطين تعزى لمتغير المؤهل العلمي، ودراسة أبو سلطان وأبو عسكر (2017) التي بينت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير الممارسات التأملية لدى معلمي العلوم في فلسطين تعزى لمتغير المؤهل العلمي.

مناقشة نتائج السؤال الرابع: ونصه: "هل توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير سنوات الخبرة؟"

أظهرت نتائج هذا السؤال وجود فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير سنوات الخبرة لصالح الخبرة الأطول من (5 – 10) سنوات وأكثر من (10) سنوات. وقد يعزى ذلك إلى أهمية عامل الخبرة التدريسية في تكوين الشخصية العلمية للمعلم، ولذلك يلاحظ أن معلمي ومعلمات الرياضيات ذوي الخبرة الأكثر يمتلكون مجموعة من المعارف والمهارات والخبرات في كيفية التعامل مع المتعلمين واتخاذ القرارات فيما يخص المادة الدراسية من حيث التخطيط والتنفيذ والتقويم، وقد يمتلك هؤلاء المعلمين سجلات حافلة من المذكرات التأملية التي يستخدمونها في تصميم دروس الرياضيات، مما انعكس إيجابياً في واقع ممارساتهم التأملية. وقد

أختلفت هذه النتيجة مع نتائج دراسة ريان (2014) التي أظهرت وجود فروق دالة إحصائية في درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في فلسطين تعزى لمتغير الخبرة لصالح ذوي الخبرة القصيرة، ودراسة أبو سلطان وأبو عسکر (2017) التي بينت عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير الممارسات التأملية لدى معلمي العلوم في فلسطين تعزى لمتغير سنوات الخبرة.

مناقشة نتائج السؤال الخامس: ونصه: "هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة تقدير واقع الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات في منطقة نجران تعزى لمتغير المرحلة الدراسية؟

أظهرت نتائج هذا السؤال عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات على جميع المجالات وعلى الدرجة الكلية تعزى لمتغير المرحلة الدراسية. وقد يعزى ذلك إلى التشابه في ظروف وتعليمات وأنظمة العمل المدرسي في البيئة المدرسية في المملكة العربية السعودية وبالتحديد في منطقة نجران نظراً للتشابه في الجانبين الثقافي والاجتماعي، كما أن جميع معلمي ومعلمات الرياضيات على اختلاف المرحلة الدراسية التي يدرسوها (ابتدائية، متوسطة، ثانوية) قد خضعوا لبرامج التطوير المهني ذاتها التي استهدفت كافة معلمي الرياضيات في المنطقة وعلى اختلاف المرحلة الدراسية، حيث أكدت وزارة التعليم في المملكة العربية السعودية من خلال برامج التدريب الصيفية للمعلمين على ضرورة امتلاك المعلمين على اختلاف المراحل الدراسية الممارسات التأملية الضرورية في الغرفة الصفية. وفي ضوء نتائج الدراسات السابقة لم يجد الباحث أي دراسة تتفق أو تختلف معها نتيجة هذا السؤال حيث أن جميع الدراسات السابقة قد تناولت مرحلة دراسية واحدة في حين أن هذه الدراسة تناولت عدة مراحل دراسية (ابتدائي، متوسط، ثانوي)، ويدل ذلك على تميز هذه الدراسة عما سبقها من دراسات.

التوصيات:

- في ضوء ما خلصت إليه الدراسة من نتائج، يوصي الباحث بعدد من التوصيات، هي:
- تبني وزارة التعليم ممثلة في إدارة تعليم منطقة نجران، تصميم برامج تدريبية بجودة عالية، وفق منظومة شاملة، ترتكز على تنمية الممارسات التأملية لدى معلمي ومعلمات الرياضيات.
 - تضمين مقررات برامج إعداد المعلم وبرامج الدراسات العليا بكليات التربية (تخصص رياضيات)، مهارات التأمل الذاتي لتنميتها بوقت مبكر.
 - تضمين استماراة تقييم الأداء الوظيفي لمعلمي ومعلمات الرياضيات بالمارسات التأملية كمؤشر أداء تميز ونقطة مضاقة.

- تطوير مشرفي ومشرفات الرياضيات الخلط الإشرافية بأساليب قائمة على تنمية الممارسات التأملية لدى معلمي وملئمات الرياضيات، خاصة المعلمين (الذكور) وذوي الخبرة الأقل.
- إجراء دراسة تجريبية تهدف إلى معرفة أثر برنامج تدريبي لتنمية مهارات الممارسات التأملية لدى معلمي وملئمات الرياضيات.
- إجراء دراسة مسحية شاملة تهدف إلى تعرف الصعوبات والمعيقات التي تواجه معلمي وملئمات الرياضيات في استخدام الممارسات التأملية والحلول المقترنات.

المراجع:

أ. المراجع العربية:

- ابن ساسي، عقيل (2011). الكفايات التدريسية الرصد والاحتياجات لدى أساتذة رياضيات مرحلة التعليم المتوسط. *مجلة العلوم الإنسانية والاجتماعية-جامعة قاصدي مراح*، (4)، 357-384.
- أبو النجا، عبدالله (2008). فاعلية استخدام التدريس التأملي في تنمية بعض مهارات التذوق الأدبي لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية. *مجلة الثقافة والتنمية - مصر*، 8 (26)، 180-250.
- أبو سلطان، عبد النبي فتحي، وأبو عسکر، محمد فؤاد (2017). الممارسات التأملية لمعلمى العلوم في المرحلة الأساسية العليا بمحافظة شمال غزة. *مجلة جامعة فلسطين للأبحاث والدراسات*، 7 (1)، 170-193.
- باعبدالله، أفرارح، و الشابيع، فهد (2019). برنامج تطور مهني قائم على نموذج تدريسي مقتراح لتنمية الممارسات التأملية لدى معلمات الفيزياء في المملكة العربية السعودية. *المجلة الأردنية في العلوم التربوية*، 15 (3)، 325-340.
- الترتوري، محمد عوض والقضاء، محمد فرحان (2006). *المعلم الجديد دليل المعلم في الإدارة الصيفية الفعالة*. عمان: دار حامد.
- الجبير، جبر محمد (2013). فاعلية استخدام أدوات التدريس التأملي في تنمية حل مشكلات الإدارة الصيفية لدى الطلاب المعلمين في تخصص العلوم بكلية المعلمين بجامعة الملك سعود. *المجلة الدولية للأبحاث التربوية- جامعة الإمارات العربية المتحدة*، (33)، 91-128.
- الحموري، خالد عبدالله (2018). مستوى الممارسات التأملية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديمغرافية لدى عينة من معلمي الطلاب الموهوبين في الأردن: دراسة تقييمية. *المجلة التربوية-جامعة سوهاج*، 53، 545-570.
- الرشيدى، فاطمة سحاب (2018). تقدير درجة استخدام الممارسات التأملية لدى معلمي المرحلة الثانوية في محافظة بريدة من وجهة نظرهم. *مجلة كلية التربية الأساسية للعلوم التربوية والإنسانية-جامعة بابل*، 38، 284-294.

مجلة تربويات الرياضيات - المجلد (٢٣) العدد (٨) أكتوبر ٢٠٢٠ م الجزء الثاني

- ريان، عادل عطية (2014). درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات و علاقتها بفاعلية الذات التدريسية مجلة المنارة للبحوث والدراسات جامعية آل البيت، 20 (1)، 141-170.
- عيادات، لمياء محمد (2017). واقع الممارسات التأملية وأثرها على دافعية الانجاز لدى معلمي المرحلة الأساسية العليا في محافظة اربد. مجلة جامعة النجاح للأبحاث (العلوم الإنسانية)، 31 (12)، 2275-2300.
- عفاشة، هنادي محمد (2019). الممارسات التأملية لمعملات الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية بالمرحلة الثانوية في المدينة المنورة. مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس- رابطة التربويين العرب، 105، 261-286.
- العمري، ناعم بن محمد، السليمي، حمود سعيد، الدهمش، عبدالولي بن حسين، و علي، على طاهر. (2108). طبيعة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بالمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية من وجهة نظرهم. مجلة العلوم التربوية والنفسية- جامعة البحرين، 19 (3)، 315-341.
- القططاني، عثمان علي (2016). فاعالية برنامج مقترن على النظرية البنائية في تطوير أداء معلمي الرياضيات بالمرحلة الابتدائية. المجلة التربوية - جامعة الكويت، 31 (121)، 273-318.

بـ. المراجع الأجنبية:

- Barbara, A. (2012). Mathematics teachers' reflective practice within the context of adapted lesson study. *Journal of the Association for Mathematic Education of South Africa*, 33 (3), 54-62.
- Belbase, S. (2016). Reflective and reflexive beliefs of two pre-service secondary Mathematics. *European Journal of Educational & Social Sciences*, 1, (1), 34-65
- Biongan, A. (2014). Reflective Thinking Skills of Teachers and Students' Motivational Preferences: The Mediating Role of Teachers' Creativity on Their Relationship. *International Journal of Novel Research in Education and Learning*, 2 (5), 13-25.
- Dwey, John. (1910). How we Think, D.C. Heath and Co. Publishers Boston New York Chicago.
- Erdogan, F. (2020). The relationship between prospective middle school mathematics teachers' critical thinking skills and reflective thinking skills. *Participatory Educational Research*, 7, (1), 220-241.
- Gheith, E; Aljaberi, N. (2018). Reflective Teaching Practices in Teachers and Their Attitudes toward Professional Self-development. *International Journal of Progressive Education*, 14, (3), 160-179.
- Murphy, C. (2106). Changing the way to Teach Maths: Preservice Primary Teachers' Reflections on using Exploratory Talk in Teaching Mathematics. *Mathematics Teacher Education and Development*. (18), 2, 29-47.

- Mathew, P., & Peechattua, p. (2017). Reflective Practices: A Means to Teacher Development. *Asia Pacific Journal of Contemporary Education and Communication Technology*, 3, (1), 126-131.
- Matt, S., & Zakaria, E. (2010). An Exploration of Mathematics Teachers' Reflection on Their Teaching Practices. *Asian Social Science*, 6, (5), 147-152.
- Mohan, p., & Chand, D. (2019). Mathematics teachers' professional learning: Impact of story sharing and reflective dialogue. *Waikato Journal of Education*, 24, 2, 74-81.
- Pakzad, K. (2016). Designing a Reflective Teacher Education Course and its Contribution to ELT Teachers' Reflectivity. *Australian Journal of Teacher Education*. (41), 9, 58-80.
- Rodgers, C. R. (2020). *The Art of Reflective Teaching: practicing Presence*. New York, NY: Teacher Collage Press.
- Schon, D. A. (1983). *The reflective practitioner. How professionals think in Action*. New York, NY: Basic Books, Inc.
- Settova, M, (2019). Student Teachers' Perceptions of Reflective Practice. *Education and Teaching*, (6), 4, 765-772.
- Tok, S., & Ddapci, D. (2013) Reflective teaching practices in Turkish primary school teachers. *Teacher Development*, 17, (2), 265-287.
- Yaman, S. (2016). A study on reflection as a source of teacher development: Pre-service and experienced teachers. *Educational Research and Reviews*, 11, (7), 437-448.
- Zahid, M., & Khanam, A. (2019). Effect of Reflective Teaching Practices on the Performance of Prospective Teachers. *The Turkish Online Journal of Educational Technology*, 18, (1), 32-43.
- Zecichner, K.M. (2013). *Reflective Teaching: An Introduction*. England, UK: Routledge.

