التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ وعلاقته بالممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية

د. سامية حسين محمد جودة أستاذ المناهج وطرق تدريس الرياضيات المساعد (المشارك) كلية التربية – جامعة بنها – جمهورية مصر العربية

Professional Development of Mathematics Teachers in Tabuk in the Light of Vision 2030 and its Relationship with their Reflective Practices and Teaching Self – Efficacy

Dr. Samia H. M. Goda Associate professor in Curricula and Mathematics Education Technology Faculty of Education – Benha University

الملخص:

نصت رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ على تعزيز دور المعلم وتأهيله وتطويره، واستجابة لذلك تضمن برنامج التحول الوطني في أهداف وزارة التعليم هدفها الثاني" تحسين استقطاب المعلمين وإعدادهم وتأهيلهم وتطوير هم" والذي حدد ضمن مؤشراته زيادة متوسط عدد ساعات التطوير المهني التي استكملها المعلمين من ١٠ إلى ١٨ ساعة عام 2020 م ، فهدفت الدراسة الحالية إلى دراسة واقع التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ وعلاقته بالممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية في ضوء بعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة – المؤهل العلمي – النوع – الكلية – المرحلة الدراسية) ، ولتحقيق هذه الأهدف تم تطبيق أدوات الدراسة [مقياس التطور المهني م عياس الممارسات التأملية – مقياس فعالية الذات التدريسية] بعد ضبطها إحصائياً على عينة مكونة من (٨٠) معلما ومعلمة رياضيات بمنطقة تبوك -المملكة العربية السعودية، ثم رصد البيانات ومعالجتها إحصائيا، وأظهرت نتائج الدراسة ما يوك.

- درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك من برامج التطور المهني وأنشطة التطور المهني الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ جاءت بدرجة متوسطة بمتوسط حسابي (٣.٦٥٢٤) بنسبة ٧٣.٠٤٨ من الدرجة الكلية لمحاور التطور المهني ومتوسط حسابي (٣.٦٧٥) وبنسبة ٥.٣٧% من الدرجة الكلية لمحور أنشطة التطور المهني الذاتي.
- ٢) درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك جاءت بدرجة متوسطة بمتوسط حسابي (٣.٠٩٦) بنسبة ٢٠.٩٢%من الدرجة الكلية لمقياس الممارسات التأملية.
- ٣) توجد علاقة موجبة وقوية ودالة إحصائياً عند مستوى 0.05 ≥∞ بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ وممارساتهم التأملية وفاعلية الذات التدريسية.
- ٤) توجد علاقة موجبة وقوية ودالة إحصائياً عند مستوى 0.05 ≥∞ بين متوسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ تعزى لمتغير الجنس (ذكور – اناث) لصالح الإناث.
- ٢) لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجة الممارسات التأملية لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث).
- ٢) لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لبعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة-المؤهل العلمي – الكلية - المرحلة الدراسية).

الكلمات المفتاحية: التطور المهني للمعلمين - الممارسات التأملية - فعالية الذات التدريسية - رؤية . ٢٠٣٠.

Abstract:

The vision of the Kingdom of Saudi Arabia 2030 is to enhance the teacher's role, rehabilitation and development, in response to this, and the educational program's solutions in the objectives of the Ministry of Education. Its second objective is to"improve the recruitment of teachers and their qualifications and development" in terms of the number of stands frequented by teachers from 10 to 18 hours in 2020, The current study

aimed to identify The Degree of Reflective Practices of Mathematics Teachers and its Relationship with Teaching Self – Efficacy and their Attitudes towards Self-Professional Development in the Light of some Variables, The researcher prepared the study tools which consists of (Reflective Practices Scale - Teaching Self – Efficacy Scale - Attitudes towards Self-Professional Development Scale) and after establishing its validity and reliability-have been applied on a sample of (80) Mathematics Teachers of Umlooj - Tabuk in Kingdom Of Saudi Arabia (KSA). Hence, she collected and statistical analyzed of the data. The results showed that:

1) The degree of professional development and self-development activities among mathematics teacher was medium, with mean (3.6524) by 73.048% of the total degree of professional development and mean (3.675) and 73.5% of the total degree of The activities of self-development.

2) The degree of reflective practices among mathematics teacher was

medium, with mean (3.096) and 61.92% of the total score of the meditative practice.

3) There is a positive and strong relationship between the professional development among mathematics teachers and their reflective practices and the effectiveness of teaching self.

4) There is a positive and strong relationship between the reflective practices among mathematics teachers and their effectiveness of teaching self

5) There are statistically significant differences between mean scores of the professional development among mathematics teachers due to gender variable (male - female) for females.

6)There are no statistically significant differences between mean scores of the degree of reflective practices among mathematics teachers due to gender variable (male - female).

7)There are no statistically significant differences between mean scores of the professional development among mathematics teachers and the degree of reflective practices to these variables (the number of years of experience, stage, qualifications, and college).

Key Words: Professional Development - Self-Professional Development -Reflective Practices - Teaching Self – Efficacy - Vision 2030

المقدمة:

يعد المعلم المدخل الأساسي لإصلاح وتطوير العملية التعليمية، لأنه يمثل الركيزة الأساسية، والعامل الرئيس الذي يتوقف على نجاحها وبلوغ غاياتها،فالتنمية المهنية تعمل على إحداث تكامل بين عمليات الإعداد قبل الخدمة، وتوافر فرص التزويد بالمستجدات التربوية بما يؤدي إلى تحقيق الفضل وتحسين نوعيته أثناء الخدمة، والوفاء بالاحتياجات المطلوبة من المعلمين، لذا تستهدف عمليات التنمية المهنية للمعلم رفع كفاءته وتطويره وتأهيله. (التركي، ٢٠١٥) ٣

ولقد تم الإعلان عن رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ في 25 إبريل ٢٠١٦م، والتي تسعى للوصول إلى " مجتمع حيوي وإقتصاد مزدهر ووطن طموح" ولقد اشتملت برامج الرؤية على العديد من المجالات ومن أهمها مجال التعليم، وتحت شعار "تعليم يسهم في دفع عجلة الاقتصاد"، تم وضع مجموعة من الأهداف منها ما يلي: (رؤية ٢٠٣٠)

- تعزيز دور المعلم وإعداده وتأهيله وتطويره، ومتابعة مستوى تقدمه وتطوره، ونشر نتائج المؤشرات التي تقيس مستوى مخرجات التعليم بشكل سنوي، وعقد الشراكات مع الجهات التي توفر فرص التدريب للخريجين دوليا ومحليا، وإنشاء المنصات التي تعنى بالموارد البشرية في القطاعات المختلفة من أجل تعزيز فرص التدريب والتأهيل والعمل على تطوير المعايير الوظيفية الخاصة بكل مسار تعليمي.
- سد الفجوة بين مخرجات التعليم العالي ومتطلبات سوق العمل، وتطوير التعليم
 العام وتوجيه الطلاب نحو الخيارات الوظيفية والمهنية المناسبة، وإتاحة الفرصة
 لإعادة تأهيلهم والمرونة في التنقل بين مختلف المسارات التعليمية.
- إعداد مناهج تعليمية متطورة تركز على المهارات الأساسية بالإضافة إلى تطوير المواهب وبناء الشخصية.

واشتمل برنامج التحول الوطني كأحد برامج رؤية ٢٠٣٠ على مجموعة من الاهداف الاستراتيجية لوزارة التعليم، من بينها الهدف الاستراتيجي الثاني" تحسين واستقطاب المعلمين وإعدادهم وتأهيلهم وتطويرهم" وارتبط هذا الهدف بأهداف رؤية ٢٠٣٠ التالية: (برنامج التحول الوطني، ٢٠١٦: ٢٢)

- ترسيخ القيم الإيجابية وبناء شخصية مستقلة لأبناء الوطن.
- تزويد المواطنين بالمعارف والمهارات اللازمة لموائمة احتياجات سوق العمل المستقبلية.

["] تتبع الدراسة نظام (APA REFERENCING STYLE (6TH EDITION في توثيق المراجع

والجدول (١) يوضح مؤشرات الأداء لهذا الهدف:

جدول (١) برنامج التحول الوطني: وازارة التعليم

الهدف الاسترايجي الثاني: تحسين استقطاب المعلمين وإعدادهم وتأهيلهم وتطويرهم

نطوير هم	ىدادهم وتأهيلهم ون	اب المعلمين وإع	ف الاسترايجي الثاني			
معيار عالمي	معيار إقليمي	الوحدة	المستهدف	خط	مؤشىر الأداء	
-	-		20	الأساس		
۱۰۰	۲0	عدد الساعات	١٨	۱.	متوسط عدد ساعات التطوير المهني التي استكملها المعلمين	
۲۱	٣٩	عدد الساعات	۲.	٥	متوسط عدَّد ساعات التطوير المهني في القيادة التعليمية التي استكملها قادة المدارس	
لا ينطبق	لا ينطبق	نسبة مئوية %	٦0	٤٨	نسبة المعلمين المجتازين لاختبار قياس	

ويعد الاهتمام بمعلم الرياضيات وتقديم برامج لتطويره مهنياً أثناء الخدمة، من أهم أولويات سياسة التعليم في المملكة العربية السعودية، فجودة مخرجات التعليم يعتمد بشكل رئيسي على كفاءة المعلمين.

فالمعلم هو المحور الاساسي في العملية التعليمة، ولقد هدفت برامج رؤية ٢٠٣٠ إلى إعداد برامج التطور المهني للمعلمين بكافة المراحل الدراسية، ووضعت مجموعة من البرامج التدريبية لمعلمي الرياضيات أثناء الخدمة التي تنفذها وزارة التعليم بالمملكة منها ما يلي : (وزارة التعليم بالمملكة العربية السعودية، ٢٠١٧)

- التعلم النشط
- الحقيبة الاساسية للرياضيات
- التقويم المتمركز حول المتعلم
 - الاستيعاب المفاهيمي
 - التدريس المتمايز
- المحسوسات اليدوية للمرحلة الابتدائية

ولقد أصبح الاهتمام بالمعلمين وتطوير هم مهنيًّا أثناء الخدمة يحظى باهتمام العديد من المؤسسات والجمعيات التعليمية والمؤتمرات، فقد أوصى اللقاء السنوي الثالث عشر للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية تحت عنوان" إعداد المعلم وتطويره في ضوء المتغيرات المعاصر (٢٠٠٦م) على الاهتمام بالمعلم وتطويره مهنيًا وتشجيعه على الأخذ بمبدأ التعليم مدى الحياة، وأشارت توصيات المؤتمر السابع لوزراء التربية والتعليم العرب الذي جاء بعنوان" التعليم ما بعد الأساسي (الثانوي) وتطويره في أشارت توصيات الذي مهنيًا بما يكما

الكويتية بعنوان" الإعداد الأمثل ...لمعلم المستقبل "٢٠١٠ على ضرورة انخراط المعلم في برامج التدريب، ودعم وتطوير برامج التدريب. كما يسعى المركز الوطني للتطور المهني التعليمي بالمملكة العربية السعودية، لتقديم مجموعة من البرامج التطويرية، فيهدف المركز إلى: (المركز الوطني للتطور المهني التعليمي، ٢٠١٨)

- دعم تمهين التعليم، والارتقاء بمستوى الممارسات المهنية التعليمية إلى مستوى الاحتراف.
- بناء منظومة للتطوير المهني التعليمي في قطاع التعليم ذات كفاءة وفاعلية عالية، ودعم تطبيقها
- تنظيم عمليات التطوير المهني التعليمي وبرامجه، وضبط جودته بما يضمن
 كفاءته وفاعليته في قطاع التعليم على المستويين العام والخاص.
- تعزيز التنمية المهنية المستدامة في القطاع التعليمي من خلال بناء مسارات مهنية وأوعية تطوير مهني متنوعة .
 - إعداد القيادات التعليمية من خلال الكشف عنهم واستقطابهم وتأهيلهم.

ويعد محور تدريب المعلمين والمعلمات من أهم المحاور الرئيسية لمشروع الملك عبدالله لتطوير التعليم العام حيث يهدف إلى: (مشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز لتطوير التعليم العام، ٢٠١٨)

- إعادة تأهيل المعلمين والمعلمات من خلال البرامج والدورات الضرورية؛ لرفع كفاءتهم التعليمية في تخصصاتهم، وتطوير قدراتهم التدريسية والقيادية في ضوء مفهوم الكفاءات والمهارات والمتغيرات المعاصرة.
 - جعل التدريب عملية تفاعلية مستمرة.
- تزويد المعلمين والمعلمات بالمهارات والخبرات بمجال تقنية المعلومات والاتصالات لتمكينهم من توظيفها في مجالات التدريس.
- تنمية السمات الإيجابية في شخصيات المعلمين وتعزيز روح الانتماء والولاء للوطن ولمهنة التدريس.

ومن أهم مشاريع الخطة الاستراتيجية لتطوير التعليم العام التي قام بها مشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز لتطوير التعليم العام ما يلي: (التطوير المهني للمعلم - المركز الوطني للتطوير المهني - برنامج تطوير القيادات المدرسية - برنامج تطوير تعليم العلوم والرياضيات - برنامج تطوير تعليم اللغة الإنجليزية)، فبرنامج التطوير المهني المتمازج لمعلمي العلوم والرياضيات، برنامج تطوير مهني متمازج العلوم العلوم والويات العلوم والرياضيات، برنامج تطوير مهني العلوم العلوم العلوم والرياضيات العلوم والرياضيات، برنامج تطوير مهني متمازج

والرياضيات. تم إعداده وفق أعلى متطلبات ومعايير برامج التطوير المهني للمعلمين وبمشاركة أكثر من ١٠٠ خبير تعليمي وطني ودولي. يستهدف البرنامج تطوير مهارات معلمي العلوم والرياضيات التدريسية في التعلم المتمركز حول المتعلم؛ وكذلك تطوير معرفتهم بمواد التخصص في هذه المجالات. يتضمن البرنامج عدد ٣٣ حقيبة تدريبية بإجمالي ٢٦٤ ساعة من التطوير المهني وفق المنحى المتمازج. كل حقيبة تحوي ٨٠ ساعة تدريبية تشمل: ١) تدريب مباشر، ٢) تدريب الكتروني، ٣) مدر اسات ذاتية، ٤) مشروعات تطبيق صفية. تم تقسيم الحقائب لتتضمن تطويراً مهنيا متخصصاً لمعلمي الرياضيات والعلوم للصفوف الأولية (١-٣ ابتدائي)، والصفوف ثانوي)، كما تم تقسيم المرحلة المتوسطة (١-٣ متوسط)، والمرحلة الثانوية (١-٣ والكيمياء، والفيزياء، وعلم الأرض. يقدم البرنامج في مستويات ثلاثة تأسيسية ومتوسطة ومتقدمة، ينحى اتجاه التعلم المقلوب (المعكوس) ويراعي خصائص تعليميا الراشدين، وخصائص التطوير المهني الفعال أثناء الخدمة وفق ماتوصلت إليه الراشدين، وخصائص التطوير المهني الفعال أثناء الخدمة وفق ماتوصلت إليه

ويرى علوي (٢٠٠٣) أن النمو المهني نوع من التربية المستمرة للمعلم، ويتحقق هذا النمو من خلال تصميم وتنفيذ برامج تدريبية لتنمية معلومات ومهارات المعلمين واتجاهاتهم في: (الجانب الأكاديمي التخصصي في المادة الدراسية التي يقوم المعلم بتدريسيها - الجانب التربوي المهني - الجانب الثقافي) فمهنة التعليم وأداء المعلم تتعرض إلى تطورات سريعة ومعقدة تؤدي إلى ضرورة النمو المهني للمعلم حتى يستطيع مواكبة هذه التطورات ويحافظ على مكانته المهنية في المجتمع المعاصر، ومن هذه التطورات ما يلى:

- تنوع نظم إعداد المعلم قبل الالتحاق بالخدمة، حيث قديما كان يلتحق بعض المعلمين بمهنة التعليم دون الإعداد الكامل لها سواء على مستوى التخصص الأكاديمي أو المهني التربوي.
- ظهور وتنوع طرق واستراتيجيات تدريس جديدة لم يكن لها وجود من قبل تدفع المعلم إلى ضرورة الأخذ بها وتطبيقها.
- ثورة المعرفة والمعلومات التي تجبر المعلم على ضرروة تجديد معلوماته على فترات قصيرة حتى يستطيع أن يحافظ على مكانته ومهنته.
- تطبيق نظم وسياسات جديدة في التعليم بهدف تطويره لمواكبة التطورات العالمية المعاصرة ومنها إدارة الجودة الشاملة والمعايير القومية والتقويم الشامل.

ويشير كل من : (Geest,2011; Gellert,2008; Candy& Meier, 2006) ويشير كل من : (Jeest,2011; Gellert,2008; Candy& Meier, 2006) إلى أن نجاح برامج التطور المهني وتحقيق الاهداف المرجوه منها، يتوقف على

تغيير ثقافة ومعتقدات المعلمين وتقبلهم فكرة" التعلم مدى الحياة" فعلى الجهات المعنية الاهتمام والتركيز أثناء إعداد برامج التطور المهني على الدافعية الذاتية والرغبة في التغيير والتطوير لدى المعلم بالاضافة إلى تقديم العديد من البرامج أثناء الخدمة مشتملا على العديد من المجالات وهي: (المعارف الاساسية في التخصص – اساليب التدريس الحديثة – اساليب التقويم- مهارات التواصل والحوار والمناقشة-وغيرها من المجالات)، فالمعلم هو العنصر الاساسي في العملية التعليمة وتطوره وتنميته مهنياً ينعكس بالايجاب على مستوى الطلاب ومخرجات التعلم، فنظرا التطور الهائل للتقنية والثورة الرقمية على المجالات حتى يستطيع مواكبة التغيير الهائل في المعلم، وصقله معرفياً،في شتى المجالات حتى يستطيع مواكبة التغيير الهائل في التطور المعرفي والتكنولوجي.

فعلى الرغم من بذل الجهد من الجهات المعنية بالتعليم في إعداد برامج للتطور المهني، إلا أن دافعية الذات والدافعية الداخلية للمعلم هي أساس نجاح أي جهود مبذولة للتطوير والتغيير واستشعارهم بأهمية تحسين آدائهم المهني ووممارساتهم البنائية والمهنية،سواء كان أداة التطور عبارة عن أنشطة مهنية ذاتية يمارسها المعلم، أو برامج للتطور المهني تقدم من الدولة والوزارة، والشكل (١) يوضح برنامج ومراحل التطور المهني للمعلم : (Lee, 2014)



شكل (١): برنامج ومراحل التطور المهني للمعلم

ولقد هدفت دراسة البلوي والراجح (٢٠١٢) إلى دراسة واقع التطور المهني لمعلمي ومعلمات الرياضيات في المملكة العربية السعودية والكشف عن معوقات تطورهم المهني، وقد توصلت الدراسة إلى أن أكثر أنشطة التطور المهني ممارسة لدى عينة الدراسة هي الاستفادة من تقارير وتوجيهات المشرف التربوي والتواصل

مع أولياء الأمور لرفع مستوى الأداء التدريسي، أما أقلها فقد تمثل في تسع ممارسات منها: التعاون مع جهات أو أفراد في إجراء أبحاث، تربوية.

وأشارت دراسة كل من (2014) Shukri (2014) (ذرائد) Namamba & Province (2017); Shukri (2014) إلى أهمية التطور المهني للمعلمين وأوصت بضرور تعزيز أنشطة التطور المهني الفعال للمعلم وتحسن وإعداد برامج للتطور المهني للمعلم قبل وبعد الخدمة بتنزانيا. وهدفت دراسة (2017) Reid & Reid (2017) إلى تحديد المعارف والمعلومات الاساسية في الرياضيات والتي يجب على معلم الرياضيات بكندا التمكن منها، وقد أوصت الدراسة بضرورة وضع حد الأدنى من معايير الكفاءة في الرياضيات وتعزيز الدورات والتدريب العملي للمعلمين والتطور المهني للمعلم وقبل وأثناء الخدمة. وأوصت دراسة البلوي و الراجح (٢٠١٢) بأنه ينبغي على إدارات التدريب في إدارات التربية والتعليم ومراكز خدمة المجتمع في الجامعات السعودية وكل من له

علاقة بتطوير المعلمين المهني التنويع في مصادر التطور المهني للمعلمين والمعلمات.

فتمثل احتياجات التطور المهني- الاحتياجات التدريبية حجر الزاوية في بناء أي برنامج تنمية مهنية، فتحديدها يسهم في تحقيق الأهداف المرجوه من تلك البرامج، وإحداث التغيرات المطلوبة في الأفراد المراد تنميتهم مهنياً ليكونوا قادرين على آداء أعمالهم بكفاءة عالية، لأنها البداية الفعلية لسلسلة الحلقات المكونة لعملية التنمية المهنية. (أبو الحسن، ٢٠١٦)

ولقد أشارت دراسة *الزهراني (٢٠١٧)* إلى أن درجة الاتجاه نحو تطوير الأداء المهني في تعليم اللغة الانجليزية في ضوء رؤية ٢٠٣٠ لدى المعلمين والمعلمات عالية جدا، وأنه يوجد عقبات قد تؤثر سلباً في تحقيق رؤية ٢٠٣٠ بالمملكة العربية السعودية.

وفيما يتعلق بمفهوم التطور المهني للمعلم فقد تعددت مفاهيمه في المجال التربوي، فيرى كل من:(Keleher(2017); Beisiegel, Mitchell, Barmore & Booth (2016) أنه نشاط أوسلسلة من التفاعلات التي تهدف إلى زيادة المعارف والمهارات لدى المعلمين، وتحسين ممارساتهم، وتسهم في نموهم المهني.

ويشير كل من: (2016) Cole& Wilhelm; (2017; (Russell, Carvey, Kleiman & Venable; (2017); (2017) إلى أنه عملية منظمة مخطط لها مسبقا بهدف تنمية المعلم على المستوى الأكاديمي والتربوي وفق خطوات محددة لتعزيز المعرفة المهنية وتحسين الكفاءات المهنية للمعلم مدى الحياة.

ولقد توصلت دراسة (2018) Bilgin & Balbag إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث لصالح الإناث في التطور المهني حيث أن المعلمات يستخدمن مهارات الاتصال بشكل أكثر فعالية من المعلمين وكذلك فروق تعزى لمتغير عدد سنوات الخبرة حيث مع از دياد عدد سنوات الخبرة ينخفض معدل استخدام وتحديث التكنولوجيا.

وهدفت دراسة Misra(2018) إلى استخدام المنصات التعليمية MOOCS في التدريب والتطور المهني للمعلمين، وأوصت بضرورة تشجيع المعلمين على استخدام المنصات التعليمية للتطور المهني، وعلى القائمين بالتطوير الإستخدام الأمثل للمنصة لدعم المعلمين ليظلوا أكفاء مهنياً وتعليمياً.

ولقد هدفت دراسة كل من (2018); Wynants (2018) من (2018); Wynants (2018) (2018); إلى استخدام التقنية والبرامج الإلكترونية وأثرها في التطور المهني ومعتقدات معلمي الرياضيات، واشارات النتائج إلى فعالية استخدام البرامج التدريبية الإلكترونية في تنمية التطور المهني لدى معلمي الرياضيات وأن معتقدات المعلمين تغيرت، واوصت الدراسة بأهمية تقديم برامج للتطور المهني لمعلمي الرياضيات ولتغيير معتقدات المعلمين وترسيخ ومبدأ التعلم مدى الحياة،مما ينعكس بالايجاب على طلابهم.

الممارسات التربوية هي العمليات التي يقوم بها الفرد كتوليد الوعي الذاتي لإعادة النظر فيما يقوم به من مهمات، حيث يستعرض ذهنيا المهمات وإجرائتها، ويراجع ويحلل ويستخلص ويحدد نقاط القوة والضعف ليشكل خبرات ومعارف جديدة تعزز لديه إجراءات التطوير والتحسين على ممارساته المهنية أثناء العمل.

(Hyacinth & Mann, 2014; Gill, 2014; 7 · 17; (شاهين، ۲۰۱۲) ولقد هدفت دراسة ريان (۲۰۱٤) إلى التعرف على درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات في مديريات تربية الخليل وعلاقتها بفعالية الذات ولقد توصلت الدراسة إلى أن درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات مرتفعه، كما تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجة الممارسة التأملية وفقا لمتغير الخبرة ولصالح ذوي الخبرة القصيرة،في حين لم تكن الفروق داله إحصائيا وفقا لمتغيرات: المديرية، والنوع، والمؤهل العلمي، كما تبين وجود علاقة دالة إحصائيا بين متوسطات درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات ودرجة فاعلية الذات التدريسية.

ويرى (Bandura(1997) ; Korkmaz & Altun (2014) أن فعالية الذات سمة من سمات الفرد الشخصية تجعله قادراً على التوقع بإمكانية نجاحه في موقف معين،

بتقييمه للسلوك المطلوب منه للحصول على النتائج المرجوة ويؤكد تأثر ها بنوعين من التوقعات هما ما يلي:

*توقعات الفاعلية Efficacy Expectancy

وهي تشير إلى معتقدات الفرد عن قدرته على الإنجاز أو عما يستطيع إنجازة بكفاءة. *توقعات المخرجات Outcome Expectancy

وهي تشير إلى التوقعات التي يعطيها الفرد لنفسه عن النواتج المرغوبة التي يسعى ا إلى تحقيقها.

ولقد أشار كل من (2018) Tutunis & Hacifazlioglu (2018) لا Li & Peng (2018) Tutunis & Hacifazlioglu (2018) إلى أهمية دعم وتعزيز الممارسات التأملية وإعداد مشاريع تدريبية مكثفة مما له انعكاس وتأثير إيجابي على مستوى الطلاب.

وأوصت دراسة (2018) Azizah, Nurkamto & Drajati بضرورة تزويد فرص للمعلم للتفكير في ما قام به في تعليمه من أجل إيجاد حل للمشكلات التي تظهر. فلقد هدفت هذه الدراسة إلى تقديم خبرات للمعلمين قبل الخدمة في استخدام الممارسة التأملية في برنامجهم التعليمي، وقد وجد أن المعلمين بحاجة إلى أن يكونوا أكثر خبرة لكي يكونوا قادرين على الاستفادة من الممارسة التأملية بشكل صحيح ومهنى.

ويعرف الشعراوي، (٢٠٠٠) فعالية الذات بأنها مجموعة من الأحكام الصادرة عن الفرد والتي تعكس معتقداته حول قدراته على القيام بسلوكيات معينة ومرونته في هذا التعامل مع المواقف الصعبة والمعقدة ويتضمن الثقة بالنفس والتحكم في ضغوط الحياة والصمود أمام خبرات الفشل.

فهي عملية معرفية داخلية يقوم الفرد من خلالها بتشكيل مجموعة من الأحكام والمعتقدات حول قدراتهم على أداء عمل معين بنجاح،ومرونته في هذا التعامل مع المواقف الصعبة والمعقدة ويتضمن الثقة بالنفس والتحكم في ضغوط الحياة والصمود أمام خبرات الفشل.

وأوضحت دراسة Nurlu(2015) إلى أهمية فعالية الذات التدريسية لما لها ارتباط كبير بمعتقدات المعلمين وتطورهم المهني، حيث أشارت الدراسة أن من لديه فاعلية ذات عالية يكون لديه مميزات ومعتقدات مختلفة عن الآخرون مثل إظهار مستوى أعلى من الجهد والمثابرة مع الطلاب كونهم أكثر انفتاحاً على الأفكار الجديدة.

كما أكدت دراسة كل من: (Oghyanous(2017); Alkharusi(2017); من (2017); Oghyanous(2017); Alkharusi(2017); كلمية فعالية الذات (2016); Zuya, Kwalat & Attah (2016) التدريسية في الرياضيات والعمل على دعم وتحسين المعلمين في الفصول الدراسية وإعداد مقاييس عن فاعلية الذات وضبطها إحصائياً.

مشكلة الدراسة:

نصت رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ على تعزيز دور المعلم وتأهيله وتطويره، واستجابة لذلك، تضمن برنامج التحول الوطني في أهداف وزارة التعليم هدفها الثاني" تحسين استقطاب المعلمين وإعدادهم وتأهيلهم وتطوير هم" والذي حدد ضمن مؤشر اته زيادة متوسط عدد ساعات التطوير المهنى التي استكملها المعلمين من ١٠ إلى ١٨ ساعة عام 2020 م، كما حدد من ضمن مبادرات برنامج التحول الوطني فى مبادرات وزارة التعليم " الإطار الشامل للتطوير المهني المستمر للمعلمين والقيادات التعليمية. (برنامج التحول الوطني، ٢٠١٦: ٢٠، ٢٠٤)، حيث أشار كل من: الغامدي والمصرى (۲۰۱۳) ; (Kuchey, Morrison & Geer (2009) أن تطور المعلم عملية تنموية مستدامة تشمل إعداده وتدريبه قبل الخدمه، وتطويره وتدريبه مهنياً أثناء الخدمة بشكل مستمر وكلاهما متكاملان فالإعداد قبل الخدمة ما هو إلا بداية الطريق نحو النمو المهني، والتطوير المهنى مرحلة مستمرة مع المعلم خلال رحلة التدريس، ويجب الاهتمام ببرامج التطور المهنى للمعلم وتطويره مهنياً وإمداده بالمستجدات في ميدان عمله من معلومات وثقافات مختلفة وتجارب مفيدة، أيماناً بأهمية التأثير الذي يحدثه المعلم المتدرب على نوعية التعليم ومستوى الآداء. كما أوصت در اسة *البلوى والراجح (۲۰۱۲)* بالتقويم المستمر لمدى تطور المعلمين مهنيًّا وربطه بمزاولتهم لمهنة التدريس لإضفاء عنصر التحفيز في تطور هم المهني.

وفي ضوء ما سبق تتحدد مشكلة الدراسة الحالية في أهمية دراسة التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ وعلاقته بالممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية في ضوء بعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة – المؤهل العلمي – النوع – الكلية – المرحلة الدراسية)، أهداف الدر اسة:

- ١) تحديد درجة استفادة معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج التطور
 المهني وأنشطة التطور المهني الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠.
 - ٢) تحديد درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك.
- ٣) در اسة العلاقة بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ وممارساتهم التأملية وفاعلية الذات التدريسية.
- ٤) تحديد الفروق بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لبعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة – المؤهل العلمي – النوع – الكلية – المرحلة الدراسية).

مصطلحات الدراسة:

التطور المهني: Professional Development

هو عملية مخططة ومنظمة لمجموعة من المهارات والمعلومات والقدرات التربوية تتاح للمعلمين بأسلوب التعلم الذاتي لتحسين آدائهم المهني، وتطوير استراتيجيات التدريس والأساليب التي يستخدمونها في التعليم مما يساعد على تسحين وزيادة فاعلية عملية التعليم والتعلم. (التركي، ٢٠١٥).

فهومجموعة من الأنشطة – الرسمية وغير الرسمية – التي مارسها المعلمين أثناء الخدمة والتي استهدفت رفع مستوى كفائاتهم التربوية والعلمية، وتمكنه من التطور الذاتي، ومواجهة التحديات، والتكيف مع المستجدات، وتبادل الخبرات مع الآخرين، والاهتمام بالبحث (الغامدي والمصري،٢٠١٣)

الممارسات التأملية: Reflective Practices

الممارسات التربوية هي العمليات التي يقوم بها الفرد كتوليد الوعي الذاتي لإعادة النظر فيما يقوم به من مهمات، حيث يستعرض ذهنيا المهمات وإجرائتها، ويراجع ويحلل ويستخلص ويحدد نقاط القوة والضعف ليشكل خبرات ومعارف جديدة تعزز لديه إجراءات التطوير والتحسين على ممارساته المهنية أثناء العمل. (شاهين، Hyacinth & Mann, 2014;Gill,2014; ۲۰۱۲)

فعالية الذات التدريسية: Teaching Self – Efficacy

هي عملية معرفية داخلية يقوم الفرد من خلالها بتشكيل مجموعة من الأحكام والمعتقدات حول قدراتهم على أداء عمل معين بنجاح،ومرونته في هذا التعامل مع المواقف الصعبة والمعقدة ويتضمن الثقة بالنفس والتحكم في ضغوط الحياة والصمود أمام خبرات الفشل.

190

حدود الدر اسة: تقتصر الدراسة الحالية على مجموعة من معلمي ومعلمات الرياضيات بمنطقة تبوكب المملكة العربية السعوديةبالعام الدر اسى 1438/ 1439 هـ - 2017/ 2018 م. أهمية الدراسة: تحديد درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج. التطور المهنى وأنشطة التطور المهنى الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ، مما يساعد في تحديد ومعرفة جودة وأهمية مخرجات برامج التطور المهني المقدمة و مدى تحقق أهدافها. ٢) تحديد درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات، مما يساعد المعلم في تطوير آدائه التدريسي وتوجيه أنظار خبراء الميدان بالاهتمام بالممارسات التأملية عند بناء برامج إعداد المعلمين. ٣) تبصير خبراء الميدان بالعلاقة الارتباطية بين التطور المهنى لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية وفعالية الذات الندريسية،مما يساعدهم عند إعداد برامج إعداد المعلمين و برامج التطور المهني. ٤) تبصير خبراء الميدان بدلالة الفروق بين التطور المهنى لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية في ضوء بعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة – المؤهل العلمي – النوع – الكلية) ،، مما يساعدهم عند إعداد برامج إعداد المعلمين و برامج التطور المهني. تبصير المعلمين بأساليب تقويم لقياس التطور المهنى لمعلمي الرياضيات و در جة الممار سات التأملية و فاعلية الذات التدر يسية. الأساليب الإحصائية المستخدمة في معالجة وتحليل البيانات: بعد الانتهاء من تطبيق أدوات الدراسة تم رصد البيانات، ومعالجتها إحصائياً باستخدام برنامج التحليل الإحصائي للعلوم الاجتماعية (SPSS) إصدار (23). استخر اج المتوسطات الحسابية و الانحر افات المعيارية لاستجابات أفر اد عينة الدراسة على أداة التطور المهني، وللحكم على درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج التطور المهنى وأنشطة التطور المهنى الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ فقد أعطيت المتوسطات التدريج الآتي استفادة كبيرة : عندما يتراوح المتوسط الحسابي" أعلى من أو يساوى "" 10 استفادة متوسطة : عندما يتراوح المتوسط الحسابي ما بين" ٢.٣٤ – ٣.٧٤".

197

عينة الدراسة: تكونت عينة الدراسة من (٨٠) معلماً ومعلمة رياضيات بمنطقة تبوك، والجدول التالي يوضح توزيع أفراد العينة حسب متغيرات الدراسة. جدول (٢) توزيع أفراد العينة حسب متغيرات الدراسة

	النسبة المئوية	العدد	المستوى	المتغيرات	
ſ	% ٣٦.٢٥	44	ذکر	النوع	
ſ	%٦٣.٧٥	01	أنثى		
ſ	% ۳۸.۷٥	۳١	أقل من • سنوات		
Ī	%**	۲£	من (٥- ١٠) سنوات	عدد سنوات الخبرة	
Ī	% ٣١.٢٥	40	أكثر من ١٠ سنوات		
Ī	% ٤٧.0	۳۸	بكالوريوس		
Ī	%07.0	£ Y	بكالوريوس وتربوي	tetti ta sutt	
Ī	-	-	ماجستير	الموهل العلمي	
Ī	-	-	دكتوراه		
Ī	% **	۳.	علوم	ā .teti	
Ī	% ٦ ٢. ٥	٥.	تربية	(نکتیہ	
Ī	% 57.70	٣٧	الابتدائي		
ſ	% ٣٣.٧٥	۲۷	متوسط	المرحلة التدريسية	
Ī	% * •	١٦	ثانوي		
Ī		٨٠		المجموع	

أدوات الدراسة:

۱ مقياس التطور المهني.

٢ ـ مقياس الممارسات التأملية.

٣ مقياس فعالية الذات التدريسية.

۱ ـ مقياس التطور المهني:

تم إعداد مقياس التطور المهني الذي يهدف إلى قياس درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج التطور المهني وأنشطة التطور المهني الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ، يتكون المقياس من (٧٥) مفردة تتألف من محورين وخمس أبعاد للمحور الأول كالتالي (المحور الأول: الاستفادة من برامج التطور المهني، أبعاده (البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات –البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي الرياضيات - البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات – البعد الثالث مجالات التخصص البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات) حالمحور الثاني الاستفادة من أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات) معلمي الرياضيات. ومستويات الاداء الخمس طبقاً لمستوى البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات) حالمحور الثاني الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي)، ومستويات الاداء الخمس طبقاً لمستوى ليكارت الخماسي (بدرجة كبيرة جداً (٥)) – بدرجة كبيرة (٤) -بدرجة متوسطة (٣)

- الضبط الإحصائي للمقياس
 - *ثبات المقياس

لحساب معامل ثبات المقياس تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية وحساب معامل "ألفا" من خلال معادلة "ألفا كرونباك"، *(زيتون، ٢٠٠١: ٦٣٥ - ٢٣٢)* وبلغ معامل الثبات (٩٣٥.) وهو معامل مرتفع مما يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الثبات. والجدول التالي يوضح الثبات لجميع محاور وأبعاد المقياس حسب معامل ألفا كرونباخ:

•		
الثبات بحسب معامل ألفا	عدد الفقرات	المحور /البعد
		المحور الأول: الاستفادة من برامج التطور المهني
. 907	١٩	البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات
•.97£	۸	البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي الرياضيات
• . 9 £ 9	17	البعد الثالث مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات
• . ٨٩٥	11	البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات
•.^^V	17	البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات
. 979	27	المحور الأول : ككل
•.951	۱۳	المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي
.970	د ۷	الأداة ككل

جدول (٣): مواصفات مقياس التطور المهنى ومعامل الثبات

- تم حساب صدق الاتساق الداخلي وذلك من خلال حساب معاملات الارتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية للبعد الذي ينتمي إليه ودرجة كل بعد بالنسبة للمحور الذي ينتمي إليه كما يتضح من الجدول رقم (٣)، حيث أن العبارات (**) داله عند مستوى (٠.٠١)، والعبارات (*) دالة عند مستوى (٠.٠٠) كما هو موضح بالجدول التالي: حدول (٤): معامل ارتباط العبارات بالدرجة الكلية لكل بعد

		*	v ,		• · · · ·		<u> </u>		•		
المحور	الفقرات	البعد	الفقرات	البعد	الفقرات	البعد	الفقرات	البعد	الفقرات	البعد	الفقرات
الثاني		الخامس		الرابع		الثالث		الثاتي		الأول	
.627**	٦٣	.504**	٥١	.539**	٤.	.594**	۲۸	.755**	۲.	.443**	
.684**	٦ ٤	.314**	٥٢	.365**	٤١	.759**	29	.545**	21	.434**	
.228*	70	.300**	٣٥	.346**	٤٢	.759**	۳.	.755**	22	.514**	
.684**	٦٦	.400**	0 5	.228*	٤٣	.315**	۳۱	.320**	۲۳	.233*	
.627**	٦٧	.631**	00	.238*	£ £	.488**	۳۲	.490**	7 5	.236*	
.684**	٦٨	.531**	٥٦	.426**	20	.337**	۳۳	.343**	40	.511**	
.321**	٦٩	.631**	٥٧	.694**	٤٦	.437**	٣٤	.249*	22	.514**	
.442**	٧.	.475**	٥٨	.593**	٤V	.255*	۳٥	.354**	۲۷	.681**	
.264*	٧١	.269*	٥٩	.694**	٤٨	.594**	٣٦			.671**	
.274*	۲۷	.504**	٦.	.539**	٤٩	.769**	۳۷			.681**	

مجلة تربويات الرياضيات – المجلد (٢٢) العدد (١) يناير ٢٠١٩م الجزء الأول

					-				-		
المحور	الفقرات	البعد	الفقرات								
الثاني		الخامس		الرابع		الثالث		الثاتي		الأول	
.357**	٧٣	.314**	71	.365**	٥.	.659**	۳۸			.581**	
.234*	٧ź	.414**	77			.759**	۳۹			.586**	
.457**	۷٥									.468**	
										.344**	
										.401**	
										.233*	
										.293**	
										.393**	
										.273**	

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed). * Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

- كما تم حساب الصدق الذاتي: وهو يساوي الجذر التربيعي لمعامل الثبات وبلغ (٠.٩٦٦) وهو معامل مرتفع ودال احصائياً مما يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق الذاتي.

٢-مقياس الممارسات التأملية.
تم إعداد مقياس الممارسات التأملية الذي يهدف إلى قياس درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات، يتكون المقياس من ثلاثة محاور رئيسية ممارسات تأملية حول (التخطيط – التنفيذ – التقويم) واشتمل كل محور على ١٥ مفردة ، ومستويات الاداء الخمس طبقاً لمستوى ليكارت الخماسي (بدرجة كبيرة جداً (٥) – بدرجة كبيرة (٤) - بدرجة قليلة (٢) – بدرجة قليلة جداً (١))

ثبات المقياس: لحساب معامل ثبات المقياس تم تطبيق المقياس على عينة استطلاعية وحساب معامل "ألفا" من خلال معادلة "ألفا كرونباك"، (زيتون، ٢٠٠١: ٦٣٥ -٦٣٧) وبلغ معامل الثبات (٠.٩٢) وهو معامل مرتفع مما يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الثبات. صدق المقياس: تم التحقق من صدق المقياس من خلال ما يلي: الصدق الذاتي:

و هو يساوي الجذر التربيعي لمعامل الثبات وبلغ (٩٦. •) و هو معامل مرتفع ودال الحصائيا مما يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق الذاتي.

٣_ مقياس فعالية الذات التدريسية. تم إعداد مقياس فعالية الذت التدريسية الذي يهدف إلى قياس درجة فعالية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات، يتكون المقياس من ٣٠ مفردة ، ومستويات الاداء الخمس طبقًا لمستوى ليكارت الخماسي (موافق بشدة (٥) – موافق (٤) –إلى حد ما (٣) – معارض (٢) – معارض بشدة (١)) بالإضافة إلى تعليمات استخدام المقياس. - الضبط الإحصائي للمقياس ثبات المقياس: لحساب معامل ثبات المقياس تم تطبيق مقياس فعالية الذات التدريسية على عينة استطلاعية وحساب معامل "ألفا" من خلال معادلة "ألفا كرونباك"، (زيتون، ٢٠٠١: ٦٣٥ - ٦٣٧) وبلغ معامل الثبات (٨٩. •) وهو معامل مرتفع مما يدل على تمتع المقياس بدر جة عالية من الثبات. صدق المقياس: تم التحقق من صدق المقياس من خلال ما يلي: الصدق الذاتي: وهو يساوي الجذر التربيعي لمعامل الثبات وبلغ (٠.٩٤٣) وهو معامل مرتفع ودال احصائياً مما يدل على تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق الذاتي. عرض النتائج ومناقشتها وتحليلها وتفسيرها: االنتائج المتعلقة بالإجابة عن سؤال الدراسة الثالث الذي ينص على: ما درجة استفادة معلمى الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج التطور المهني في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ؟ للإجابة عن هذا السؤال تم اختبار صحة الفرض الأول من فروض الدراسة الذي ينص على " لا تزيد درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من برامج التطور المهنى وأنشطة التطور المهنى الذاتي في ضوء رؤية ٣٠ ٢٠ عن حد الكفاية المطلوب وهو " ٧٥% " من الدرجة الكلية لبنود المقياس. تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بأبعاد المحور الأول بالمقياس (المحور الأول: الاستفادة من برامج التطور المهنى (البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات –البعد الثاني: مصادر التطور المهنى لمعلمي الرياضيات - البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات – البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات –البعد الخامس: معوقات التطور المهنى لمعلمي الرياضيات) ومجموع هذه الأبعاد كما هو موضح بالجداول التالية:

		و بعيت.	مرب مسب ،	وسبسوع معاراتهم	
الترتيب	الدرجة	الانحراف المعداد م	المتوسط الحساب	الفقرات	
		, ري	, ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	محور الأولن الاستفادة من برامح التطور المهني	11
				البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات	رقم الفقرة
١	كبيرة	1.1.7	٣.٩٦	التقويم وأنواعه '' تشخيصي – بنائي – ختامي''	٨
۲	كبيرة	1.1.4	٣.٩٦	التقويم البديل '' أدواته ــ استراتيجياته''	۱.
٣	كبيرة	1.1.4	٣.٩٦	البرامج التدربية الإلكترونية المقدمه عبر موقع مشروع الملك عبد العزيز للتطور المهني	١٨
ź	كبيرة	1.117	٩٩٥	التدريس المتمايز	٦
٥	كبيرة	1.17.	۳.۸۰	المحسوسات اليدوية للمرحلة الابتدائية	۷
٦	كبيرة	1.17.	۳.۸۰	البرامج التدريبية الإلكترونية المقدمة عبر مشروع تمكين	١٧
۷	متوسطة	1.77.	۳Vź	التدريس القائم على العصف الذهني	٩
٨	متوسطة	1.77.	۳Vź	توظيف التقنية في تعليم الرياضيات	11
٩	متوسطة	1.77	۳۷٤	البرامج التدريبية المقدمة من مركز التطور المهني للمعلمين	١٩
۱.	متوسطة	1.179	٣.٦٦	الحقيبة الاساسية للرياضيات	۲
11	متوسطة	1.179	٣.٦٦	التدريس باستخدام خرائط المفاهيم	۱۳
١٢	متوسطة	1.174	۳.0۸	سلاسل الرياضيات	٣
۱۳	متوسطة	1.174	۳.0۸	التفكير الناقد في تدريس الرياضيات	1 £
1 £	متوسطة	1.77	۴.0٤	التعلم النشط	١
10	متوسطة	1.77	۴.0٤	التصورات " المفاهيم البديلة " في تدريس الرياضيات	١٢
١٦	متوسطة	1.172	٣.٤٣	التقويم المتمركز حول المتعلم	£
١٧	متوسطة	1.172	٣.٤٣	التعلم ذو المعنى في تدريس الرياضيات	10
۱۸	متوسطة	1.77.	۳.۱٤	الاستيعاب المفاهيمي	0
١٩	متوسطة	1.77.	۳.۱٤	التظرية البنائية في تدريس الرياضيات	١٦
	متوسطة		٣.٦٥	المجموع	

جدول (٥) المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بالبعد الأول من المحور الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات و محموع هذا الدعد مرتبة حسب الأهمية

يتضح من الجدول (٥)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٣.٩٦–٣.١٤)، إذ نالت الفقرة رقم(٨) التي نصت على: " التقويم وأنواعه " تشخيصي – بنائي – ختامي" " أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٩٦)، وبانحراف معياري قدره (١.١٠٧)، وجاءت الفقرة رقم(١٠)، والتي نصت على: " التقويم البديل " أدواته – استراتيجياته"" بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري قدره(١.١٠٧). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة (١٦)، والتي نصت على: " النظرية البنائية في تدريس الرياضيات. " بمتوسط حسابي قدره (٣.١٤) وانحراف معياري قدره (١.٢٠٠)، بينما جاءت الفقرة (٥)، والتي نصت على: " النظرية البنائية في تدريس جاءت الفقرة (٥)، والتي نصت على: الاستيعاب المفاهيمي. " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي(٣.١٤) وبانحراف معياري(١.٢٢)، وبشكل عام بلغت

المتوسطات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة بالبعد الأول " أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات " من المجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني ، ككل (٣.٦٥) بانحراف معياري(٢٠١٠.٠٠)، مما يدل على أن متوسطات للبعد الأول ككل جاءت بدرجة متوسطة.

جدول (٦): المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بالبعد الثاني من المحور الأول: مصادر التطور المهني لمعلمي الرياضيات ومجموع هذا البعد مرتبة حسب الأهمية.

	الفقرات	المتوسط	الانحراف	الدرجة	الترتيب
		الحسابي	المعياري		
رقم الفقرة	البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي الرياضيات				
۲.	وزارة التعليم	٣.٩٦	1.1.1	كبيرة	١
۲۳	المركز الوطني للتطوير المهني التعليمي	٣.٩٦	1.446	كبيرة	۲
۲۱	مشروع الملك عبدالله بن عبد العزيز للتطوير العام	۳.۸۰	1.17.	كبيرة	٣
25	الخبراء والمختصون في الرياضيات	٣.٦٦	1.179	متوسطة	ź
۲٥	وسائل التواصل الاجتماعي	۳.0۸	1.144	متوسطة	0
2 2	مشروع تمکین	۳.0٤	1.1.7	متوسطة	ŗ
22	المؤسسات الأهلية " برامج تقدمها أو تشرف عليها"	۳.٤٣	1.172	متوسطة	۷
۲۷	مصادر التعلم الذاتية (كتب _مجلات _ مواقع _ مكتبات -	۳.1٤	1.77.	متوسطة	٨
	وغيرها)				
	المجموع	۳.۷۰	• 787		
	<i>,</i>	<i>c</i>			

يتضح من الجدول (٦) ، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٣.٩٦–٣.١٤)، إذ نالت الفقرة رقم(٢٠) التي نصت على: "وزارة التعليم" أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٩٦)، وبانحراف معياري قدره (١.١٠٧)، وجاءت الفقرة (٣٣)، والتي نصت على: " المركز الوطني للتطوير المهني التعليمي" بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري قدره(١.٣٨٧). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة (٢٧)، والتي نصت على: "مصادر التعلم الذاتية (كتب مجلات – مواقع – مكتبات -مند....وغيرها)." بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري تقدمها أو تشرف عليها". " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي قدره وبانحراف معياري قدره الفقرات المتعلقة بالبعد الثاني " مصادر التطور المهني المؤسسات الأهلية " برامج الفقرات المتعلقة بالبعد الثاني " مصادر التطور المهني لمعلمي الرياحيات " من وبانحراف معياري(٢٠١٤)، والتي نصت على: المؤسسات الأهلية " برامج موانحراف معياري(٢٠١٤)، والتي نصت على: المؤسسات الأهلية ا برامج المجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني لمعلمي الرياضيات " من المجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني ككل (٣.٧٠) بانحراف معياري المجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني ككل جاءت بدرمات " من

جدول (٧): المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة
بالبعد الثالث من المحور الأول: مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات ومجموع هذا
البعد مرتبة حسب الأهمية.

		•			
	الفقرات	المتوسط	الانحراف	الدرجة	الترتيب
		الحسابي	المعياري		
	البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي				
	الرياضيات				
29	المفاهيم الهندسية	٣.٩٦	1.1.4	كبيرة	١
۳.	القياس وتطبيقاته	٣٩٦	1.1.4	كبيرة	۲
۳۷	حل المشكلات الرياضية	٣.٩٦	1.1.7	كبيرة	٣
٣٩	النهايات والاتصال وتطبيقاتها	٣.٩٦	1.1.7	كبيرة	ź
۲۸	المفاهيم الجبرية	۳.۸۰	1.17.	كبيرة	٥
٣٦	التفاضل والتكامل وتطبيقاتها	۳.۸۰	1.17.	كبيرة	٦
۳۸	المصفوفات وتطبيقاتها	۳.٧٤	1.77	متوسطة	۷
۳۲	الإحصاء ومعالجة البيانات	٣.٦٦	1.179	متوسطة	٨
۳۳	علم المثلثات وتطبيقاته	۳.٥٨	1.174	متوسطة	٩
3	الاحتمالات وتطبيقاتها	۳.0٤	1.844	متوسطة	۱.
٣٤	الأسس واللوغاريتمات وتطبيقاتها	۳.٤٣	1.172	متوسطة	11
۳0	الهندسية الفراغية	۳.۱٤	1.77.	متوسطة	۱۲
	المجموع	۳.۷	•_٦٦٣٧	متوسطة	

يتضح من الجدول (٧)، أن المتوسطات الحسابية لتقدير أت أفر اد الدراسة لفقر أت هذا المحور تراوحت بين (٣.٩٦–٣.١٤)، إذ نالت الفقرة (٢٩) التي نصت على: " المفاهيم الهندسية " أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٩٦)، وبانحر اف معياري قدره (١.١٠٧)، وجاءت الفقرة (٣٠)، والتي نصت على: "القياس وتطبيقاته" بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحر اف معياري قدره (١.١٠٧). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة رقم (٣٥)، والتي نصت على: "الهندسة الفراغية." بمتوسط حسابي كان للفقرة رقم (٣٥)، والتي نصت على: "الهندسة المراغية." بمتوسط حسابي كان للفقرة رقم (٣٥)، والتي نصت على: "الهندسة والفراغية." متوسط حسابي كان للفقرة رقم (٣٥)، والتي نصت على: "الهندسة المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي(٣.٤٣) وانحر اف معياري قدره (١.١٢٠)، بينما المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي(٣.٤٣) وبانحر اف معياري معياري (١.١٣٤) وبشكل عام بلغت المتوسطات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة بالبعد الثالث "مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات" من المجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني ، ككل (٣.٧٠) بانحر اف معياري (٣.٦٠)، مما يدل على أن متوسطات للبعد الثالث كل جاءت برحة متوسطة.

۲. ٤

دول (٨): المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة	÷
البعد الرابع من المحور الأول: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات ومجموع هذا البعد مرتبة	با
حسب الأهمية.	

	- ·				
	الفقرات	المتوسط	الانحراف	الدرجة	الترتيب
		الحسابي	المعياري		
	البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات				
٤٦	توظيف المعامل في تدريس الرياضيات	٣.٩٦	1.1.7	كبيرة	1
٤٨	التكامل بين الرياضيات وغيرها من العلوم	٣.٩٦	1.1.7	كبيرة	۲
20	المهارات الحياتية وربطها بالرياضيات وأنماط	۳۸۰	1.17	كبيرة	٣
	التفكير المتعددة				
٤V	توظيف التقنية في تدريس الرياضيات	۳۷٤	1.77.	متوسطة	ź
٤١	مهارات إدارة الصف	٣.٦٦	1.179	متوسطة	٥
٥,	اساليب تدريس الرياضيات لذوي الإحتياجات	٣.٦٦	1.179	متوسطة	٦
	الخاصة				
57	مهارات التقويم وانواعه	۳.0۸	1.174	متوسطة	V
٤.	مهارات التخطيط ومستوياته	۳.0٤	1.77	متوسطة	٨
٤٩	تنوع استراتيجيات التدريس وحداثتها	۳.0٤	1.77	متوسطة	٩
٤٣	نظريات التدريس (البنائية)	۳.٤٣	1.175	متوسطة	۱.
£ £	التدريس المبنى على المشروعات	۳.1٤	1.77	متوسطة	11
	المجموع	۳.۵۸۷	. 0114	متوسطة	

يتضح من الجدول (٨)، أن المتوسطات الحسابية لتقدير ات أفر اد الدراسة لفقر آت هذا المحور تراوحت بين (٣.٩٦–٣.١٤)، إذ نالت الفقرة رقم (٤٦) التي نصت على: " توظيف المعامل في تدريس الرياضيات " أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٩٦)، وبانحر اف معياري قدره (١.١٠٧)، وجاءت الفقرة رقم(٤٨)، والتي نصت على: "التكامل بين الرياضيات وغير ها من العلوم " بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحر اف معياري قدره (١.١٠٧). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة رقم(٤٤)، والتي نصت على: "التدريس المبني على المشروعات" بمتوسط حسابي قدره (٢.١٢) وانحر اف معياري قدره (١.٢٢٠)، بينما جاءت الفقرة بلغت الفقرة رقم(٤٤)، والتي نصت على: "التدريس المبني على المشروعات" (٣٤)، والتي نصت على:" نظريات التدريس (البنائية –......)" في المرتبة ما بلغت المتوسط حسابي (٣.٤٣) وبانحر اف معياري(٤٣٠١)، وبشكل عام بلغت المتوسط حسابي (٣.٤٣) وبانحر اف معياري(٤٣٠١)، وبشكل عام بلغت المتوسط حسابي (٣.٤٣)، وبانحر اف معياري(٤٣٠٠)، والتي ما بلغت المتوسط حسابي (٣.٤٣) وبانحر اف معياري(٤٣٠٠)، وبشكل عام بلغت المتوسط حسابي (٣.٤٣)، وبانحر اف معياري (٢٠٩٠٠)، وبشكل عام بلغت المتوسط ات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة بالبعد الرابع " المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات " من المجال الأول "الاستفادة من بر امج التطور المهني ، ككل (٣.٥٨٧)بانحر اف معياري(٥٨٩٩)، مما يدل على أن متوسطات البعد الرابع ككل جاءت بدرجة متوسطة.

7.0

جدول (٩): المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بالبعد الخامس من المحور الأول: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات ومجموع هذا البعد

الفقرات	المتوسط	الانحراف	الدرجة	الترتيب
	الحسابي	المعياري		
البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات				
العبء التدريسي على المعلم	٣.٩٦	1.1.4	كبيرة	١
كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية	٣.٩٦	1.1.4	كبيرة	۲
عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات	۳.۸۰	1.18.	كبيرة	٣
التطور المهني				
ضعف الحوافز المادية والمعنوية للمشاركة في مجالات	۳.٧٤	1.77	متوسطة	ź
التطور المهني				
عدم ارتباط أنشطة التطور المهني مع حاجات معلم	٣.٦٦	1.179	متوسطة	٥
الرياضيات وميوله ورغباته				
بعد المسافة بين السكن ومقر انعقاد النشاط التدريبي	۳.0۸	1.144	متوسطة	٦
عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي	۳.۵۸	1.144	متوسطة	۷
الرياضيات				
الشعور بعدم جدوى مجالات أنشطة التطور المهني	۳.0٤	1.446	متوسطة	٨
عدم وجود دافعية ذاتية للمشاركة في أنشطة التطور	۳.٤٣	1.182	متوسطة	٩
المهني				
تعارض أوقات التدريب مع أوقات الدوام الرسمي	۳.٤٣	1.182	متوسطة	1.
بالمدرسة				
محدودية أنشطة التطور المهني المتاحة لمعلمي	۳.1٤	1.77	متوسطة	11
الرياضيات				
المجموع	7.70	. 0 0 9 4	متوسطة	
		۲		
	الفقرات البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات العبء التدريسي على المعلم كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات التطور المهني ضعف الحوافز المادية والمعنوية للمشاركة في مجالات التطور المهني عدم ارتباط أنشطة التطور المهني مع حاجات معلم الرياضيات وميوله ورغباته بعد المسافة بين السكن ومقر انعقاد النشاط التدريبي بعد مكفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي الرياضيات عدم وجود دافعية ذاتية للمشاركة في أنشطة التطور المهني تعارض أوقات التدريب مع أوقات الدوام الرسمي بالمدرسة الرياضيات محدودية أنشطة التطور المهني المتاحة لمعلمي الرياضيات	الفقرات المتوسط البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات الحسابي العب والتدريسي على المعلم ٢٩.٣ كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية ٢٩.٣ عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات ٢٩.٣ التطور المهني ٢٩.٣ التطور المهني ٢٩.٣ التطور المهني ٢٠.٣ عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات ٢٠.٣ التطور المهني ٢٠.٣ عدم ارتباط أنشطة التطور المهني مع حاجات معلم ٢٢.٣ الرياضيات وميوله ورغباته ٢٠.٣ عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي ٢٠.٣ الرياضيات وميوله ورغباته ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ عدم وجود دافعية ذاتية للمشاركة في أنشطة التطور ٢٠.٣ المهني ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ الرياضيات ٢٠.٣ المهاي	الفقراتالمتوسطالاتحرافالبعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضياتالحسابي المعياريالعبء التدريسي على المعلم٢٩.٣٢٩.٣كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية٢٩.٣٢٩.٣كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية٢٩.٣٢٩.٣عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات٢٩.٣٢٩.٣التطور المهني٢٩.٣٢٩.٣٢٠.٣التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني مع حاجات معلم٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات وميوله ورغباته٢٠.٣٢٠.٣عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣عدم كفاءة مقدمي برامج التطور المهني لمعلمي٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣عدم وجود دافعية ذاتية للمشاركة في أنشطة التطور المهني٢٠.٣٢٠.٣المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣المهني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الموني٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الرياضيات٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣الموري٢٠.٣٢٠.٣٢٠.٣المهاري٢٠.٣٢٠.٣٢	الفقرات المتوسط الانحراف الدرجة البعد الخامس: معوقات النظور المهني لمعلمي الرياضيات الحسابي المعياري العبء الندريسي على المعلم ٣.٩٦ ٢.٩٠٩ كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية ٣.٩٦ ٢.٩٠٩ كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية ٣.٩٦ ٢.٩٠٩ عدم تشجيع إدارة المدرسة لي للمشاركة في مجالات ٠٠٨ ٣.٩٦ التطور المهني ٠٠٨ ٣.٩٩ ٢.٩٩ ضعف الحوافز المادية والمعنوية للمشاركة في مجالات ٢٠٨ ٣.٩٩ ٢.٩٩ التطور المهني ٢٠٨ ٣.٩٩ ٢.٩٩ ٢.٩٩ التطور المهني ٢٠٨ ٣.٩٩ ٢.٩٩ ٢.٩٩ ٢.٩٩ الدرياضيات وميوله ورغباته ٢٠٩ ٣.٩٩ ٢.٩٩ </th

مرتبة حسب الأهمية.

يتضح من الجدول (٩)، أن المتوسطات الحسابية لتقدير ات أفر اد الدر اسة لفقر ات هذا المحور تراوحت بين (٣.٩٦–٣.١٤)، إذ نالت الفقرة (٥١) التي نصت على: "العبء التدريسي على المعلم" أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٩٦)، وبانحراف معياري قدره (١.١٠٧)، وجاءت الفقرة (٥٢)، والتي نصت على: "كثرة الأعباء والتكليفات الدراسية " بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري قدره(١.١٠٧). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة رقم(٥٣)، والتي نصت على: " محدودية أنشطة التطور المهنى المتاحة لمعلمي الرياضيات " بمتوسط حسابي قدره (٣.١٤) وانحراف معياري قدره (٢٢٠)،بينما جاءت الفقرة (٦١)، والتي نصت على: " تعارض أوقات التدريب مع أوقات الدوام الرسمي بالمدرسة " في المرتبة ما قبل الأخيرة من المعوقات بمتوسط حسابي (٣.٤٣) وبانحراف معياري (١.١٣٤)، وبشكل عام بلغت المتوسطات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة بالبعد الخامس "معوقات التطور المهنى لمعلمي الرياضيات "من المجال الأول" الاستفادة

من برامج التطور المهني ، ككل (٣.٦٢٥) بانحراف معياري (٠.٥٥٩٧٢)، مما يدل على أن متوسطات للبعد الخامس ككل جاءت بدرجة متوسطة.

جدول (١٠): المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على

	• •	•				
	الترتيب	الدرجة	الانحراف	المتوسط	الفقرة	الفقرة
			المعياري	الحسابي		
					أول: الاستفادة من برامج التطور المهني	المحور الا
	1	متوسطة	•. ٦٨٢٥١٢	۳.۷	البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي	۲
					الرياضيات	
ſ	۲	متوسطة	• <u></u> ٦٦٣٧٠٦	۳.۷	البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي	٣
					لمعلمي الرياضيات	
ĺ	٣	متوسطة		۳.٦٥	البعد الأول: أنشطة التطور المهنى لمعلمي	١
					الرياضيات	
İ	ź	متوسطة		۳.٦٢٥	البعد الخامس: معوقات التطور المهنى لمعلمي	0
					الرياضيات	
Ī	٥	متوسطة	. 0114	۳.۵۸۷	البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي	£
					الرياضيات	
Ì		متوسطة		7.707 £	مجموع المحور الأول	

المحور الأول: الاستفادة من برامج التطور المهنى وأبعاده الخمس مرتبة حسب الأهمية.

يتضح من الجدول (١٠)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٣.٧–٣.٥٧)، وبشكل عام بلغت المتوسطات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة بالمجال الأول "الاستفادة من برامج التطور المهني ، ككل (٣.٦١٢٥) بانحراف معياري (٠.٥٨٤٤٧)، مما يدل على أن متوسطات المحور الأول ككل جاءت بدرجة متوسطة.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن سوال الدراسة الرابع والذي ينص على: ما درجة استفادة معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك مهنياً من أنشطة التطور المهني الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ؟

للإجابة عن هذا السؤال تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بأبعاد المحور الثاني بالمقياس (المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي) كما هو موضح بالجدول التالي:

		~~~	- 7.7 .7 -		
الفقرة		المتوسط	الانحراف	الدرجة	الترتيب
		الحسابي	المعياري		
المحور	الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي				
٧٤	التواصل الفعال مع أولياء الأمور لرفع وتحسين وتطوير	٤.١٤	• . V £ Y	كبيرة	1
	مستوى الأداء التدريسي				
٦ ٤	تبادل الزيارات الصفية مع معلمين آخرين	۳.٩٦	1.1.	كبيرة	۲
22	الاستفادة من تقارير وتوجيهات المشرف التربوي	۳.٩٦	1.1.	كبيرة	٣
٦٨	إعداد بحوث حديثة ومتطور في مجال تعليم وتعلم	٣.٩٦	1.1.7	كبيرة	£
	الرياضيات				
74	حضور المؤتمرات أو الندوات أو المحاضرات في مجال	۳.۸۰	1.17	كبيرة	0
	الرياضيات				
77	المتابعة الهادفه للمستجدات ذات العلاقة بالرياضيات أو	۳.۸۰	1.17	كبيرة	٦
	تعليمها عبر وسائل التواصل الإجتماعي				
٦٥	كتابة تقارير نقدية ذاتية عن ممارساتك التدريسية	۳.٧٤	1.77	متوسطة	v
٧.	الإطلاع على مواقع إلكترنية متنوعة في تدريس الرياضيات	۳.٦٦	1.179	متوسطة	^
	عبر شبكة الانترنت				
٧١	توظيف الجوال في تدريس الرياضيات	۳.0۸	1.144	متوسطة	٩
٦٩	التعلم الذاتي للتمكن من اتقان وتطبيق البرامج التقنية في	۳.0٤	1.446	متوسطة	۱.
	تدريس الرياضيات				
۷۲	استخدام اساليب تقويم متنوعة ومتعددة لتعليم وتعلم	۳.٤٣	1.172	متوسطة	11
	الرياضيات				
27	المشاركة في ورش العمل التربوية	٣.١٤	1.77	متوسطة	17
۷۳	الاشتراك الفعال في المنتديات الإلكترونية التربوية والعلمية	٣.١٤	1.77	متوسطة	۱۳
	المجموع	٣,٦٧٥	. 07.11	متوسطة	

جدول (١١) المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على مفردات المحور. الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المفني الذاتي ومحموع هذا المحور مرتبة حسب الأهمية.

يتضح من الجدول (١١)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات يتضح من الجدول (١١)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٤١٤–٤.٣)، إذ نالت الفقرة رقم (٤٧) التي نصت على: "التواصل الفعال مع أولياء الأمور لرفع وتحسين وتطوير مستوى الأداء التدريسي " أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٤.١٤)، وبانحراف معياري قدره (٢٤٢.)، وجاءت الفقرة رقم (٢٤)، والتي نصت على: "تبادل الزيارات الصفية مع معلمين آخرين" بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري قدره (١.١٠). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة رقم(٣٧)، والتي نصت على: "الاشتراك الفعال في المنتديات الإلكترونية التربوية والعلمية " بمتوسط حسابي قدره (٢.١٢) وانحراف معياري قدره (١.٢٢)، بينما جاءت الفقرة رقم (٢٧)، والتي نصت على:" استخدام اساليب تقويم متنوعة ومتعددة لتعليم وتعلم الرياضيات " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي(٣.٤٦) وبانحراف معياري

الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي"، ككل (٣.٦٢٥) بانحر إف معياري ا (٥٥٩٧٢)، مما يدل على أن متوسطات للمجال الثاني ككل جاءت بدرجة متوسطة. يتضح من النتائج السابقة أن درجة الاستفادة لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك من برامج التطور المهني وأنشطة التطور المهني الذاتي في ضوء رؤية ٢٠٣٠ جاءت بدرجة متوسطة بمتوسط حسابي (٣.٦٥٢٤) بنسبة ٧٣.٠٤٨% من الدرجة الكلية لمحاور التطور المهنى ومتوسط حسابي (٣.٦٧٥) وبنسبة ٥٧٣.٥% من الدرجة الكلية لمحور أنشطة التطور المهنى الذاتي، وهذا يتفق مع دراسة كل من*: الغامدي* والمصري (٢٠١٣) و البلوي والراجحي (٢٠١٢) والتركي (٢٠١٥) أبو الحسن (٢٠١٦) وقد يرجع ذلك إلى أن برامج التطور المهنى لمعلمي الرياضيات تحتاج إلى العمل على زيادة وعي المعلمين بأهمية التطور المهنى والعمل على تغيير المعتقدات السائدة لدى بعض المعلمين بعدم جدوى هذه البرامج ، والعمل على رفع الدافعية والتشجيع المادي والمعنوي لمهم وترسيخ مبدأ التعلم مدى الحياة، كما تحتاج برامج التطور المهنى المقدمه لهم الاهتمام بالمناطق البعيدة عن المراكز الرئيسية ومراعاة البعد والمسافة بين سكن المعلمات وعملهن، والعمل على أخذ آراءالمعلمين والمعلمات في البرامج المقدمة لهم بعين الاعتبار والاهتمام، والاستعانة بمدريبن ذو كفاءة عالية، وتنوع موضوعات التدريب، والاهتمام بإشراك المعلمين بالمؤتمرات الدولية وتقديم الابتعاثات الدولية والمحلية، والحث التشجيع على الالتحاق بالتدريب وممارسة الأنشطة المهنية الذاتية للتطور المهني في كل المجالات، ويمكن أن نرجع هذه النتيجة من أن القائمين على برامج التطور المهنى للمعلمين بحاجة إلى توحيد الجهود المبذولة والاستعانة بجهات متخصصة بالتدريب في المناطق النائية والبعيدة عن المركز الرئيسي.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن سؤال الدراسة الخامس والذي ينص على: ما درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات؟

للإجابة عن هذا السؤال تم اختبار صحة الفرض الثاني من فروض الدراسة الذي ينص على: "لا تزيد درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك عن حد الكفاية المطلوبة وهو " ٧٥"% من من الدرجة الكلية لبنود المقياس" وتم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بمحاور المقياس (المحور الأول الممارسات التأملية حول إجراءات التخطيط – المحور الثاني: الممارسات التأملية حول التنفيذ – المحور الثالث الالممارسات التأملية حول إجراءات التقويم) ومجموع هذه المحاور كما يلي:

 تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة بالمحور الأول :الممارسات التأملية حول إجراءات التخطيط ومجموع هذا المحور، والجدول (١٢) يوضح ذلك:

. العينة على كل فقرة	لاستجابات افراد	فات المعياريه	ت الحسابية والأنحر	۱۲) المتوسطان	جدول (
حسب الأهمية.	التخطيط مرتبة	حول إجراءات	ممارسات التأملية	لمحور الأول: ال	من فقرات أ

الترتيب	الدرجة	الانحراف	المتوسط	الفقرة	الفقرة
		المعياري	الحسابي		
				ل: ممارسات تأملية حول إجراءات التخطيط	المحور الأو
١	متوسطة	1 ٧٣	۳.٦١	أفكر في المشكلات المتوقع حدوثها أثناء عملية	٧
				التدريس لتجنبها	
۲	متوسطة	1.779	۳.٤١	أعد الخطط التدريسية بالتعاون مع زملائي.	١٣
٣	متوسطة	1.197	۳.٤	أراجع الخطط التدريسية بعد تنفيذها وتصحيح	٨
				ما بها من أخطاء.	
£	متوسطة	1.147	٣.٤	أحدد الموضوعات الأساسية التي أشاهدها أو	1.
				أقرئها أو أسمعها.	
٥	متوسطة	1.177	۳.۳٤	أحدد أساليب التقويم مسبقاً مع مراعاة التنوع.	٦
٦	متوسطة	1.777	٣.٣٤	أراجع ممارسات التأملية للإجراءات التخطيط	10
				للتطوير والاستفادة من الأخطاء والتغذية	
				المقدمة من المدير والموجهين.	
v	متوسطة	1.777	۳.۲۳	أدقق وأهتم بتوقعات الطلاب حول ما سيتم	1 5
				تدريسه بمقرر الرياضيات	
^	متوسطة	1.1.7	۳.۲	إدقق الخطة التدريسية قبل التنفيذ بوقت كافي	£
٩	متوسطة	1.828	۳.۱۰	أحدد اساليب التدريس مسبقاً مع مراعاة	0
				حداثتها.	
1.	متوسطة	1.17.	۳.1٤	أسمح لزملائي الأخرين الإطلاع على خططي	17
				التدريسية	
11	متوسطة	1.822	۳.۱۲	أضع مخطط مسبقاً للإجراءات التدريسية (درس	1
				يومي،وحدة دراسة)	
17	متوسطة	۱.۳	۳. ۰ ۸	أستفيد من التغذية المقدمة لي في تطوير الخطط	٩
				التدريسية اليومية والاسبوعية.	
۱۳	متوسطة	1.177	4.91	أفكر مسبقاً في سيناريو عرض الدرس اليومي	۲
				قبل دخول الحصة	
1 2	متوسطة	1.077	۲.۸۹	أوثق وأكتب كل ما شعرت به أنه غير مناسب	11
				لتطويره مستقبلا	
10	متوسطة	1.840	۲.۷٤	أحرص على إعداد خطة تفصيلية لتدريس	۳
				الدرس اليومي	
	متوسطة	•. ٦٩٨	۳. • ۲ ٤	المجموع	

يتضح من الجدول (١٢)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٢.٦١–٢.٧٤)، إذ نالت الفقرة (٧) التي نصت على: "أفكر في المشكلات المتوقع حدوثها أثناء عملية التدريس لتجنبها" أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٦١)، وبانحراف معياري قدره (١.٠٧٣)، وجاءت الفقرة

(١٣)، والتي نصت على: "أعد الخطط التدريسية بالتعاون مع زملائي" بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٤١)، وانحراف معياري قدره(٢٢٩). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة (٣)، والتي نصت على: " أحرص على إعداد خطة تفصيلية لتدريس الدرس اليومي " بمتوسط حسابي قدره (٢.٧٤) وانحراف معياري قدره (١.٣٨٥)، بينما جاءت الفقرة (١١)، والتي نصت على:" أوثق وأكتب كل ما شعرت به أنه غير مناسب لتطويره مستقبلا " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة المحور الأول: الممارسات التأملية أوت إجراءات التخطيط "، ككل (٢.٠٢٤) بانحر اف معياري (٢٠٢٨)، مما يدل على أن متوسطات المحور الأول من الممارسات التأملية ككل جاءت بدرجة متوسطة.

 تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة من مفردت المحور الثاني :الممارسات التأملية حول التنفيذ ومجموع هذا المحور، والجدول (١٣) يوضح ذلك: جدول (١٣) المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل فقرة

التر ترب	الد حة	الاند اف	المتمسط	الفقرة	الفقر ذ
, <b>-</b> ,	- <del>-</del> ,,	المعيارى	الحسابى		,
				المحور الثاني: ممارسات تأملية حول عملية	
				التنفيذ	
١	متوسطة	1.720	۳.٦١	أتساءل دوما فيما إذا كانت الانشطة والوسائط التعليمية تتيح فرصا	٨
				اوسع للمتباركة والتفاعل في بينة التعلم الالكتروني التشاركي أمتفنا سمالات أصال مسافياتما	•
Ť	متوسطه	117	۲.۵۸	الحنفظ بمنجلات أعماني ومنف إنجار	ય
٣	متوسطة	1.709	۳.٥٣	أقدم العديد من التغذية الرجعية للطلاب	y.t
£	متوسطة	1.771	۳.٤۲	أحرص على عقد مقارنة بين الحصص التي قومت بتنفيذها من أجل	1.
				النطوير والتحسين.	
0	متوسطه	1.100	۳.٤١	أراجع أساليب التدريسية اليومية ووضع خطة للتطوير والتحسين	4
٦	متوسطة	1.17	۳.۲۱	أسعى إلى توظيف كل ما هو حديث في اساليب تدريس الرياضيات	١
V	متوسطة	1,177	٣.٢١	أفكر بعمق في ممارساتي التدريسية التي أشعر أنها غير مناسبة	11
	•			لتعديلها وتطوير اتستراتيجيتي التدريسية استنادأ إلى الانجاز النسبي	
	* -			للدارسين	
│ ^	متوسطه	1.722	۳.۲۰	اطبق ما تم الأستقادة من البرامج التدريبية التابعة للمدرسة انتاء التدريس	10
٩	متوسطة	۱.۳۸	۲.٩٩	أسعى إلى توظيف معارفي الجديدة في عملية التدريس	۲
۱.	متوسطة	1.850	۲.٩٦	أشعر بعدم الرضا عن ممارساتي التدريسية وأحاول تغيرها باستمرار	١٣
11	متوسطة	1.7	7.90	أستفيد من التغذية الرجعية المقدمة من الطلاب للتطوير اساليب	٧
			-	التدريس.	
١٢	متوسطة	1.55	۲.۸۷	اسمح لزملاني بمشاهدة حصصي	0
۱۳	متوسطة	1.771	۲.۸۷	أعطي وقت للطلاب للتأمل وإبداء الرأي أثناء الحصة الدراسية	١٢
١ ٤	متوسطة	1.5.7	۲.۸۵	أناقش ممارساتي التدريسية مع زملاني واكتساب خبرات جديدة	٣
10	متوسطة	1.119	۲.۸٤	أشجع الطلاب على تسجيل الحصص الدراسية، وتطوير اساليب التفاعل المرة	١٤
	متوسطة	•.٧٤٩١	۳.۱۰۸	الصلعي. المجموع	

من فقرات المحور الثاني: الممارسات التأملية حول التنفيذ مرتبة حسب الأهمية.

يتضح من الجدول (١٣)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٣.٦-٢.٨٤)، إذ نالت الفقرة (٨) التي نصت على: " أتساءل دوماً فيما إذا كانت الانشطة والوسائط التعليمية تتيح فرصاً أوسع للمشاركة والتفاعل في بيئة التعلم الالكتروني التشاركي " أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٣.٦١)، وبانحراف معياري قدره (١.٣٤٥)، وجاءت الفقرة (٩)، والتي نصت على: " أحتفظ بسجلات أعمالي وملف إنجاز " بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٥٨)، وانحراف معياري قدره (١.٠١٠). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي على: " أحتفظ بسجلات أعمالي وملف إنجاز " بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٥٨)، وانحراف معياري قدره (٢.٠١٠). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة (٤١)، والتي نصت على: " أشجع الطلاب على تسجيل الحصص الدراسية، وتطوير اساليب التفاعل الصفي." بمتوسط حسابي قدره (٢.٨٤) وانحراف معياري قدره (٢.١١٩)،بينما جاءت الفقرة (٣)، والتي نصت على:" أناقش ممارساتي التدريسية مع زملائي واكتساب خبرات جديدة " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي القورات المتعلقة المحور الثاني:الممارسات التأملية حول التنفيذ ، الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة المحور الثاني:الممارسات التأملية حول التنفيذ ، التشابي من المارسات التأملية ككل جاءت بدرجة متوسطة.

 تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل مفردة من مفردات المحور الثالث :الممارسات التأملية حول إجراءات التقويم ومجموع هذا المحور، والجدول (١٤) يوضح ذلك:

	• •	• •			
الترتيب	الدرجة	الانحراف	المتوسط	الفقرة	الفقرة
		المعياري	الحسابي		
				الممارسات التأملية حول إجراءات التقويم	
١	كبيرة	• • • • •	£.• V	أحاول تحديد كافة العناصر ذات الصلة بعملية التقويم	۱ ٤
۲	كبيرة	۸۳٤	٣.٩٦	أحرص على التعرف على المعارف السابقة لدى الطلاب	۱.
				قبل عملية التقويم	
٣	كبيرة	۱.۰۰۷	۳.۸۱	أحاول تطبيق أساليب تقويم الأداء على الطلاب وتسجيل	11
				نقاط الضعف والقوى	
٤	كبيرة	• 9 £ ٨	۳.۸۱	أشرح للطلاب انواع ومراحل أساليب التقويم قبل تطبيقها	17
				على الطلاب	
•	كبيرة	• . ٨ £ ٩	۳.۷۵	أختر ما إذا كانت أساليب التقويم التي أطبقها تراعي	٦
				الفروق الفردية بين الطلاب ومتنوعة طبقا لطبيعة المادة	
				التعليمية	
٦	كبيرة		۳.۷۱	أحرص على تحليل نتائج تعلم الطلاب لتحديد نقاط القوة	V
				والضعف وتقديم تصور مقترح لعلاج نقاط الضعف.	
v	كبيرة	· . No ź	۳.٦٨	أسمح للطلاب بتنفيذ التقويم الذاتي لتجنب كل ما هو غير	٥
				مناسب وغير فعال.	
^	متوسطة	· . 9 0 £	۳.٦٦	أحاول استكشاف طرق متنوعة لدمج الطلاب في تقويم	^
				اعملهم واعمال زملائهم.	
٩	متوسطة	٩٤٨	۳.٦١	أسعى دائما إلى توظيف التقنية في عمليات التقويم البنائي	14
				أتناء التدريس	
1.	متوسطة	1	۳.۰۸	أفكر بعمق في تطوير أساليب التقويم البنائية والاطلاع على	£
				كل ما هو جديد وفعال في عملية التقويم.	
11	متوسطة	. 997	۳.0٦	أِقُوم بتقويم أدائي ذاتياً في جميع الاجراءات التدريسية من	)
				اجل تطوير وتنمية الاداء	
17	متوسطة	۰.٩	۳.۰۳	أناقش زملائي والموجهين والمدراء في اساليب لتقويم	٩
				لاستفادة من الخبرة من أجل التطوير.	
17	متوسطة	1.172	۳.۳۹	أفكر واحدد جميع الاحتمالات الممكنة قبل صدور أي حكم	٣
				او قرار	
15	متوسطة	1	۳.۲۸	أقارن بين إجرائتي الصفية لتحديد نقاط القوة والضعف	۲
10	متوسطة	1.447	۲.۹۰	أستعين بالتسجيلات الصوتية والمرئية للحصص التي	10
				أنفذها من أجل التقويم والتطوير.	
	متوسطة	•. • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۳.01۸	مجموع المحور الثالث	
1	متوسطة	• • • • •	٣.٠٩٦	المجموع الكلى للمقياس	

جدول (٤ ٢) المتوسطات الحسابية والانحرفات المعيارية لاستجابات أفراد العينة على كل فقرة من فقرات المحور الثالث: الممارسات التأملية حول إجراءات التقويم مرتبة حسب الأهمية.

يتضح من الجدول (١٤)، أن المتوسطات الحسابية لتقديرات أفراد الدراسة لفقرات هذا المحور تراوحت بين (٢.٩٠–٢.٩٠)، إذ نالت الفقرة (١٤) التي نصت على: " أحاول تحديد كافة العناصر ذات الصلة بعملية التقويم" أعلى متوسط حسابي حيث بلغ (٢.٠٤)، وبانحراف معياري قدره (٢٠٨. )، وجاءت الفقرة (١٠)، والتي نصت على: " أحرص على التعرف على المعارف السابقة لدى الطلاب قبل عملية التقويم " بالمرتبة الثانية بمتوسط حسابي قدره (٣.٩٦)، وانحراف معياري قدره (٢٠٨٠). كما أظهر التحليل أن أدنى وسط حسابي كان للفقرة (١٠)، والتي نصت التعين بالتسجيلات الصوتية والمرئية للحصص التي أنفذها من أجل التقويم والتطوير." بمتوسط حسابي قدره (٢.٩٠) وانحراف معياري قدره (١.٢٩٨)، بينما جاءت الفقرة (٢)، والتي نصت على: " أقارن بين إجرائتي الصفية لتحديد نقاط القوة والضعف " في المرتبة ما قبل الأخيرة بمتوسط حسابي(٢.٢٨) وبانحراف معياري (١.٠٦٧)، وبشكل عام بلغت المتوسطات الحسابية لإجمالي الفقرات المتعلقة المحور الثالث: الممارسات التأملية حول إجراءات التقويم ، ككل (٣٠٩٨) بانحراف معياري جاءت بدرجة متوسطة. وبلغ المتوسط الحسابي لكل فقرات مقياس الممارسات التأملية (٣.٠٩ معياري (٢٠٩٦) أي درجة متوسطة،

يتضبح من النتائج السابقة أن درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك جاءت بدرجة متوسطة بمتوسط حسابي (٣٠٩٦) بنسبة ٢١.٩٢%من الدرجة الكلية لمقياس الممارسات التأملية،وتتفق هذه النتيجة مع كل من ريان (٢٠١٤)، شاهين (٢٠١٢)

وقد يرجع ذلك إلى أن معلمي ومعلمات الرياضيات بحاجة إلى التدريب على التأمل الذاتي وممارساتهم التأمليهم وتحديد الجوانب التي يجب على المعلمين اتباعهم من أجل تحسين وتطوير الآداء في مجالات التخطيط والتنفيذ وإجراءات التقويم، ومازال المعلمين بحاجة إلى توجيه انظارهم إلى ممارساتهم التأملية ومراحل التطوير والتحسين.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن سؤال الدراسة السادس والذي ينص على: ما العلاقة الارتباطية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وممارساتهم التأملية وفاعلية الذات التدريسية؟ تم اختبار صحة الفرض الثالث من فروض الدراسة والذي ينص على " لا توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وممارساتهم التأملية وفاعلية الذات التدريسية '' حيث تم حساب ما يلي:

- حساب معامل الارتباط بيرسون (ارتباط متعدد ) بين أبعاد ومحاور مقياس التطور المهني الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات كما هو موضح بالجدول (١٥):

المجموع	المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي	البعد الخامس: معوقات التطور المهني	البعد الرابع: المجالات التربوية	البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي	البعد الثاني: مصادر التطور المهني	البعد الأول: أنشطة التطور المهني	قياس التطور المهني	أبعاد م
.329*	.404**	.224*	.260*	.412**	.401**	.275*	معامل الارتباط بيرسون	سات ئىية
0.02	.000	0.025	.020	.000	.000	0.023	مستوى الدلالة	کم نظ
80	80	80	80	80	80	80	العدد	Ŀ

جدول (١٥): معامل الارتباط بيرسون بين أبعاد ومحاور مقياس التطور المهني والممارسات التأملية لدى معلمى الرياضيات

** دال عند ۰.۱ *دال عنده.۰

يتضح من الجدول (١٥) أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وممارساتهم التأملية، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (2018) Gheith & Aljaberi (مالية - حساب معامل الارتباط بيرسون بين أبعاد ومحاور مقياس التطور المهني وفاعلية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات كما هو موضح بالجدول (١٦): جدول (١٦): معامل الارتباط بيرسون بين أبعاد ومحاور مقياس التطور المهني وفاعلية

لدى معلمى الرياضيات

المجموع	المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي	البعد الخامس: معوقات التطور المهني	البعد الرابع: المجالات التربوية	البعد الثالث: مجالات التخصص الأكاديمي	البعد الثاني: مصادر التطور المهني	البعد الأول: أنشطة التطور المهني	ياس التطور مهني	أبعاد مق ال
.864**	.842**	.907**	.927**	.813**	.822**	.870**	معامل الارتباط بيرسون	الذات سية
.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	مستوى الدلالة	فاعلية التدري
80	80	80	80	80	80	80	العدد	1

** دال عند ۰.۰۱

يتضح من الجدول (١٦) أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وفاعلية الذات التدريسية. يتضح مما سبق أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وممارساتهم التأملية وفاعلية الذات التدريسية وبالتالي يتم رفض هذا الفرض الصفري. تتفق هذه النتيجة

مع دراسة كل من : (Oghyanous(2017); Alkharusi(2017); في دراسة كل من : (Oghyanous(2017); Alkharusi(2017) وقد يرجع ذلك إلى أنه كلما (2016); Zuya, Kwalat & Attah (2016) زادة فاعلية الذات التدريسية كلما تغيرت معتقدات المعلمين يترسخ لديهم مبدأ التعلم

مدى الحياة ويبدأ الفرد في البحث عن التطور المهني الذاتي للعمل على رفع وتحسين الآداء مما ينعكس بالايجاب على مستوى طلابه، كما أنه كلما مارس المعلم التفكر والتأمل في الآداء التدريسي الخاص به وتحديد نقاط القوة والضعف لديه، يستطيع التطوير والتحسين وتحديد مجموعة من الأهداف التي تساعده على إحداث نوع من التغيير والتطور المهني لديه والاستفادة بدرجة كبيرة من البرامج المقدمة له. - النتائج المتعلقة بالإجابة عن سؤال الدراسة السابع والذي ينص على: ما العلاقة الارتباطية بين متوسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك؟ تم اختبار صحة الفرض الرابع من فروض الدراسة والذي ينص على "لا توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك؟ تم اختبار صحة الفرض الرابع من فروض الدراسة والذي ينص على "لا توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة احصائية بين موسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية لدى موسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات التدريسية لدى موسطات درجة الممارسات التأملية وفعالية الذات الدريسية لدى معلمي الرياضيات بمنطقة تبوك؟ تم اختبار صحة الفرض الرابع من فروض ومحاور مقياس الممارسات التأملية ولعالية الذات التدريسية لدى معلمي الرياضيات منطقة تبوك" ديث تم حساب معامل الارتباط بيرسون بين أبعاد ومحاور مقياس الممارسات التأملية والمجموع الكلي وفاعلية الذات التدريسية لدى

سات التأملية وفاعلية	<b>عاد ومحاور مقياس الممار</b>	ل (۱۷): معامل الارتباط بيرسون بين أب	جدو
	م معلم الدراض ان	الذاري التدريبين قرار	

المجموع	المحور الأول: ممارسات تأملية حول إجراءات التخطيط	المحور الأول: ممارسات تأملية حول إجراءات التخطيط	المحور الأول: ممارسات تأملية حول إجراءات التخطيط	اس الممارسات تأملية	محاور مقي ال
.731**	.770***	.770***	.650**	معامل الارتباط بيرسون	تا نو يو
.000	.000	.000	.000	مستوى الدلالة	يق ع
80	80	80	80	العدد	فاعل

** دال عند ۰.۰۱

يتضح من الجدول (١٧) أنه توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الممارسات التأملية لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ التطور وفاعلية الذات التدريسية، وبالتالي يتم رفض هذا الفرض الصفري.

النتائج المتعلقة بالإجابة عن سؤال الدراسة الثامن والذي ينص على: ماالفروق بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى إلى بعض المتغيرات ( عدد سنوات الخبرة – المؤهل العلمي – النوع – الكلية – المرحلة الدراسية) ؟ تم حساب ما يلي: <u>أولاً : بالنسبة لعدد سنوات الخبرة:</u> - لاختبار صحة الفرض الخامس من فروض الدراسة والذي ينص على: "لا توجد

- 1 علب صلحة العرص الحامس من عروص الدراسة والذي ينص على. 1 فوجه فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لمتغير عدد سنوات الخبرة.''

تم حساب قيمة F باستخدام One –Way ANOVA لمربع المتوسطات لأفراد عينة الدراسة " من حيث عدد سنوات الخبرة (أقل من منوات - من (٥- ١٠) سنوات - أكثر من ١٠سنوات) في مقياس التطور المهني والجدول (١٨) يوضح ذلك:

	ستورات المسورات المراجع المراجع المراجع المسورات المسورات المسورات المسورات المسورات المسورات المسورات المسورات							
قيمة	قيمة	متوسط مجموع	درجة	مجموع	التباين	مصدر		
α	F	المربعات أو	الحرية	المربعات	بارات	العب		
Sig.		التباين	Df	Sum of				
0		Mean		Squares				
		Square		1				
		•.757	۲	1.788	بين المجموعات	المحور الأول:		
	7.777	•. 7 7 7	~ ~ ~	4.914	داخل المجموعات	البعد الأول: أنشطة		
			۷۹	**.*	المجموع	التطور المهني لمعلمي الرياضيات		
		•.771	۲	1.7757	بين المجموعات	المحور الأول:		
	1.200	۰.٤٦٠	٧٧	40.20X	داخل المجموعات	البعد الثاني: مصادر		
	-		٧٩	۳٦.٨٠٠	المجموع	التطور المهني لمعلمي الرياضيات		
		•. ٣١١	۲	•.٦٢٣	بين المجموعات	المحور الأول: البعد		
49		• . ť ť ť	٧٧	۳£.۱۷۷	داخل المجموعات	الثالث: مجالات		
	•		٧٩	٣٤.٨٠٠	المجموع	التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات		
			۲	1.771	بين المجموعات	المحور الأول: البعد		
.177	1.797	•. ٣ ٤ •	٧٧	77.177	داخل المجموعات	الرابع: المجالات		
	•		٧٩	۲۷.۳۸۷	المجموع	التربوية لمعلمي الرياضيات		
			۲	. 917	بين المجموعات	المحور الأول: البعد		
. 175	1.581	•. ٣١٠	٧٧	۲۳.۸۳۳	داخل المجموعات	الخامس: معوقات		
			٧٩	**.**	المجموع	التطور المهني لمعلمي الرياضيات		
.177	1.177	071	۲	1.17	بين المجموعات	المحور الثاني:		
			٧٧	75.577	داخل المجموعات	الاستفادة من أنشطة		
			۷۹	70.00.	المجموع	التطور المهني الداني		
	1.779		۲	1.1.7	بين المجموعات	المجموع الكلي		
		•.٣٣٦	V V	70,110	داخل المجموعات			
			۷۹	77.9AV	المجموع			

جدول (١٨) قيمة F لمربع المتوسطات لافراد عينة الدراسة " بمقياس التطور المهني من حيث عدد سنوات الخبرة (أقل من ٥ سنوات - من (٥- ١٠) سنوات - أكثر من ١٠ سنوات)

**يتضح من الجدول (١٨) أنه لا توجد** فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى

(0.05≥ α بين وجهة نظر أفراد العينة تعزى لمتغير عدد سنوات الخبرة (أقل من٥ سنوات - من (٥- ١٠) سنوات - أكثر من ١٠سنوات) في جميع فقرات الدراسة بمقياس التطور المهني.

- تم حساب قيمة F باستخدام One –Way ANOVA لمربع المتوسطات لأفراد عينة الدراسة " من حيث عدد سنوات الخبرة (أقل من • سنوات - من (•- ١٠)

سنوات - أكثر من ١٠ سنوات) في مقياس الممارسات التأملية والجدول (١٩) يوضح ذلك:

	عدد ستوات الخبرة (افن من منتقات - من (٢- ١٠) ستوات - اختر من ١٠ ستوات)										
قيمة α	قيمة	متوسط مجموع	درجة	مجموع	العبارات	مصدر التباين					
Sig.	F	المربعات أو	الحرية	المربعات							
~-8.		التباين	Df	Sum of							
		Mean Square		Squares							
			۲	1.197	بين المجموعات	المحور الأول:					
.10	٤.٤٧٣	•.175	V V	1.797	داخل المجموعات	ممارسات تأملية حول					
			۷۹	11.547	المجموع	إجراءات التخطيط					
	117	•. • • •	۲	• . £ • A	بين المجموعات	المحور الثاني:					
•. ٣٦٨			V V	10.057	داخل المجموعات	ممارسات تأملية حول					
			۷۹	10,90.	المجموع	عملية التنفيذ					
			۲	•.• **	بين المجموعات	المحور الثالث:					
. 908	· . • £ 9	•. ٢٣٦	V V	14.144	داخل المجموعات	الممارسات التأملية					
			۷۹	14.7	المجموع	حول إجراءات التقويم					
			۲		بين المجموعات	المجموع الكلي					
. 077	1.757		V V	17.177	داخل المجموعات						
			۷۹	18.841	المجموع						

جدول (١٩) قيمة F لمربع المتوسطات لافراد عينة الدراسة " بمقياس الممارسات التأملية من حيث

يتضح من الجدول (١٩) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (α ≤0.05) بين وجهة نظر أفراد العينة تعزى لمتغير عدد سنوات الخبرة (أقل من• سنوات - من (٥- ١٠) سنوات - أكثر من ١٠سنوات) في جميع فقرات الدراسة بمقياس الممارسات التأملية.

ثانياً: بالنسبة للمؤهل العلمى:

لاختبار صحة الفرض السادس من فروض الدراسة والذي ينص على " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لمتغير المؤهل العلمي. " تم حساب قيمة "ت" باستخدام اختبار ت للمجموعات المستقلة – Independent حساب قيمة الدراسة بمقياس Samples T Test التطور المهني من حيث متغير المؤهل العلمي (بكالوريوس –بكالوريوس وتربوي) والجدول (٢٠) يوضح ذلك:

بلغانوريواس والربوري) بنسياس ،مسرر ،منهيي									
(α)	قيمة	الانحراف	المتوسط	العدد	المجموعة	العبارات	م		
قيمة	ت	المعياري							
		• . ٤ ٣ • ٨	۳.٧٦٣	۳۸	بكالوريوس	البعد الأول: أنشطة التطور المهني	١		
•.14	1.454	097	۳.0٤٧	٤۲	بکالوريوس وتريو ي	لمعلمي الرياضيات			
			۳.۸۱۰۷	۳۸	بكالوريوس	البعد الثاني: مصادر التطور المهني	۲		
•.10	1.207	•. ٧ • • •	<b>7.0907</b>	٤٢	بكالوريوس	لمعلمي الرياضيات			
					وتربوي	* ****			
			r.vir	77	بكلوريوس	البعد النالت مجالات التحصص	F		
•.***	•••••	•. • • •	۳.٦٤٣	٤۲	بكالوريوس	الاحديمي تمعمي الرياضيات			
					وبربوي	*			
		. 0172	٣.٦٦	۳۸	بكالوريوس	البعد الرابع: المجالات التربويه	£		
	1	. 09 5 7	7.077	٤ ۲	بكالوريوس	للمسلي الرياسيات			
					وبربوي	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			4.041	۳۸	بكالوريوس	البعد الخامس: معوفات التطور	•		
•.^٩	ן יזא.י ן	. 0957	7.077	٤٢	بكالوريوس	المهلي للتعلمي الرياضيات			
			-		وتربوى				
		.0519	۳.٧٦٣	۳۸	بكالوريوس	المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة	٦		
.149	1.840		7 9 9 9 7	<i>4</i> <del>4</del>	بکالور یو س	التطور المهني الداتي			
			'	• •	وتربوي				
		·.0V£	۳.٦٨٤	۳۸	بكالوريوس	المجموع الكلي	۷		
·. Y \ £	1 5 5		۳.0٤٧	٤ ٢	بكالوريوس				
					وتربوي				

جدول (٢٠) قيمة (ت ) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير المؤهل العلمي (بكالوريوس ــ بكالوريوس وتربوي) بمقياس التطور المهني

يتضح من الجدول (۲۰) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى α)

(0.05> بين استجابات أفراد العينة بمقياس التطور المهني تعزى لمتغير المؤهل العلمي (بكالوريوس بكالوريوس وتربوي).

- تم حسُاب قيمة "ت" باستخدام اختبار تَ للمجموعات المستقلة – Independent Samples T Test لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات عينة الدراسة بمقياس الممارسات التأملية من حيث متغير المؤهل العلمي (بكالوريوس –بكالوريوس وتربوي) والجدول (٢١) يوضح ذلك:

(α)	قيمة	الانحراف	المتوسط	العدد	المجموعة	العبارات	9				
قيمة	ت	المعياري									
		•. ± ١٣	7.71.0	۳۸	بكالوريوس	المحور الأول: ممارسات تأملية	1				
·. 1 · £	1.757	• . ٣ £ 1 ٦	7	£ 7	بكالوريوس	حون إجراءات التحطيط					
					وتربوي						
		•	۳.۱۳۱	۳۸	بكالوريوس	المحور الثاني: ممارسات تأملية حمل حماية التنفيذ	۲				
··· · · ·	-1.V9F	· 01V£	۳.۳۰۹	£ 7	بكالوريوس	کون خمید اسعید					
					وتربوي						
		•.•••	۳.۵۷۸	۳۸	بكالوريوس	المحور الثالث: الممارسات التأملية	۲				
•.* • •	-1.774	·. £ 0 V	۳.۷۱٤	٤٢	بكالوريوس	لحون إجراعات التعويم					
					وتربوي						
		• . ± ٣ • ٨	٣.٢٣٦٨	۳۸	بكالوريوس	المجموع الكلي					
	·.•· )		7.19.1	۲ ٤	بكالوريوس						
					وتربوي						

جدول (٢١) قيمة (ت ) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير المؤهل العلمي (بكالوريوس ــ بكالوريوس وتربوي) بمقياس الممارسات التأملية

يتضح من الجدول (۲۱) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى α)

(0.05≥بين استجابات أفراد العينة بمقياس الممارسات التأملية تعزى لمتغير المؤهل العلمي (بكالوريوس –بكالوريوس وتربوي). ثالثا: بالنسبة للنوع: لاختبار صحة الفرض السابع من فروض الدراسة والذي ينص على: "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لمتغير الجنس." تم حساب قيمة المواصلة الفروق بين متوسطات المتقالة Test لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات عينة الدراسة بمقياس التطور المهني

من حيث متغير الجنس (ذكور –إناث) والجدول (٢٢) يوضح ذلك:

			7		-		
(α) قيمة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموع	العبارات	م
					õ		
**	-* \\^	•	٣.٤٨٢	4	ذكور	البعد الأول: أنشطة التطور المهني	)
•••	•	•.±±•1	۳.V£	01	إناث	لمعلمي الرياضيات	
* ٧ \	_\ ^**	•.٧٣٧٧	۳.01۷	44	ذكور	البعد الثاني: مصادر التطور المهني	۲
•••		•.٦٣٣	۳.۸۰	01	إناث	لمعلمي الرياضيات	
*	_1 ^^Y	•.٧٣٧٨	۳.01۷	44	ذكور	البعد الثالث مجالات التخصص	٣
•••		•.*•	۳.۸۰۳	01	إناث	الاكاديمي لمعلمي الرياضيات	1
**	_* . * 4	•	۳.٤١٤	44	ذكور	البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي	ź
	• • •	.0177	٣.٦٨٦	01	إناث	الرياضيات	l l
**	_* ٦٣٩	•.٦٢٧٨	۳.٤١٤	79	ذكور	البعد الخامس: معوقات التطور المهني	٥
		. 1 1 7 0	۳.٧٤٥	01	إناث	لمعلمي الرياضيات	1
*. 120	_1.£V٣		۳.001	79	ذكور	المحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهن الذات	٦
• * *	= ••••		W.V£0	01	إناث	التطور المهدي الداني	1
***\	_7 701	•.٦٣٧٧٦	۳.٤١٣٨	24	ذكور	المجموع الكلي	V
	_,,,,,,	۰.۵۳۲۱۰ س	4.V70£	٥١	إناث	1	[

جدول (٢٢) قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير متغير الجنس (ذكور إناث) بمقياس التطور المهني

**دال عند مستوی ۰.۰۰ * غیر دال عند مستوی ۰.۰۰

<u>يتضح من الجدول (٢٢) أنه توجد</u> فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى  $\alpha$ ) (0.05> بين استجابات أفراد العينة بالمحور الأول للأبعاد التالية (البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات - البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات - البعد الخامس: معوقات التطور المهني لمعلمي الرياضيات والمجموع الكلي لمقياس التطور المهني تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث) لصالح أناث بينما الحيجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05  $\alpha$ ) بين استجابات أفراد العينة بالمحور الأول للأبعاد التالية (البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي والمحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي من مقياس التطور المهني والمحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي من مقياس التطور المهني تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث).

- تم حساب قيمة "ت" باستخدام اختبار ت للمجموعات المستقلة – Independent Samples T Test لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات عينة الدراسة بمقياس الممارسات التأملية من حيث متغير الجنس (ذكور – إناث) والجدول (٢٣) يوضح ذلك:

221

(α) قيمة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	العيارات	م
	1 7 77 1	1. 1 1 7 0	۳.۲۰٦٨	۲۹	ذکور	المحور الأول: ممارسات تأملية حول	١
	•		۳.۰۹۸	01	إناث	إجراءات التخطيط	
	. 7 : :	01.97	۳.7 ± ۱	۲۹	<b>ذک</b> ور	المحور الثاني: ممارسات تأملية حول	۲
•	•	. 107	T.70V	01	إناث	عملية التنفيذ	
	£).	• . £ 9 3 1	۳.٦٢١	44	<b>ذک</b> ور	المحور الثالث: الممارسات التأملية	٣
• • • • • •		•. £ ٧٦ ١	٣.٦٦٦	01	إناث	حول إجراءات التقويم	
• .• V	-1.417	•. ٣ • ٩ ٩ ٣	7.1.71	۲۹	إناث	المجموع الكلي	
••••	1		۳.7٧٤	٥١	ذکور		

جدول (٢٣) قيمة (ت ) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير الجنس (ذكور – إناث) بمقياس الممارسات التأملية

يتضح من الجدول (٢٣) أنه <u>لا توجد</u> فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى α) (0.05> بين استجابات أفراد العينة بمقياس الممارسات التأملية تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث). <u>رابعاً: بالنسية للكلية:</u> لاختبار صحة الفرض الثامن من فروض الدراسة والذي ينص على " لا توجد فروق دات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لمتغير الكلية. " تم حساب قيمة "ت"

باستخدام اختبارت للمجموعات المستقلة Independent – Samples T Test لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات عينة الدراسة بمقياس التطور المهني من حيث متغير الكلية (علوم –تربية) والجدول (٢٤) يوضح ذلك:

					*		
(α) قيمة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	العبارات	م
*. 779	۱.٩.		۳.۷۳۳	۳.	تربية	البعد الأول: أنشطة التطور	١
••••	•		۳.٦٠٠	٥.	علوم	المهني لمعلمي الرياضيات	
**\V	¥ ££¥	·. ± ± ٩ ٧ ٨	۳.۹۳۳	4	تربية	البعد الثاني: مصادر التطور	۲
	••••	• V7 • Y £	۳.0٦.	٥.	علوم	المهني لمعلمي الرياضيات	
**	* 91*		۳.٩٦٧	۳.	تربية	البعد الثالث مجالات التخصص	٣
	•		۳.01.	0.	علوم	الاكاديمي لمعلمي الرياضيات	
**•• • ** £	7 170	·.•· £ ·	٣.٧٦٦	۳.	تربية	البعد الرابع: المجالات التربوية	£
	•	•.71£11	٣.٤٨٠	0.	علوم	لمعلمي الرياضيات	
*	1	·.•· £ ·	۳.۷٦٦	۳.	تربية	البعد الخامس: معوقات التطور	٥
	••••	. 07/9	۳.٥٤٠	٥.	علوم	المهني لمعلمي الرياضيات	
**	1,978	•.±٦١١	۳.۸۳۳۳	۳.	تربية	المحور الثاني: الاستفادة من أنشط قرالتطور المهن الذات	٦
	•	1.7.91	۳.۵۸۰	٥.	علوم	الشطة النطور المهني الداني	
*•.•٦٧	1,100		۳.۷٦٧	۳.	تربية	المجموع الكلي	۷
		•.71£1	۳.٥٢	٥.	علوم		

جدول (٢٤) قيمة (ت ) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير متغير الكلية (علوم ـتربية) بمقياس التطور المهني

** دال عند مستوی ۰.۰۰ * غیر دال عند مستوی ۰.۰۰

يتضح من الجدول (٢٤) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى  $\alpha$ ) (0.05)جين استجابات أفراد العينة على المحور الأول للأبعاد التالية ( البعد الثاني: مصادر التطور المهني لمعلمي الرياضيات - البعد الثالث مجالات التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات -البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات والمحور الثاني: الاستفادة من أنشطة التطور المهني الذاتي) بمقياس التطور المهني تعزى لمتغير الكلية (علوم – تربية) لصالح كلية التربية بينما <u>لا توجد</u> فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05  $\alpha$ ) بين استجابات أفراد العينة على المحور الأول للأبعاد التالية (البعد الأول: أنشطة التطور المهني لمعلمي الرياضيات - البعد الخامس: معوقات التطور المهني للرياضيات – والمجموع الكلي للمقياس)

- تم حساب قيمة "ت" باستخدام اختبار ت للمجموعات المستقلة – Independent Samples T Test لدلالة الفروق بين متوسطات استجابات عينة الدراسة بمقياس الممارسات التأملية من حيث متغير الكلية (علوم – تربية) والجدول (٢٥) يوضح ذلك:

222

جدول (٢٥) قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات من حيث متغير الكلية (علوم – تربية)
بمقياس الممارسات التأملية

(α) قيمة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	المجموعة	العبارات	م
	_1 970	•. ٣١٩٨	۳.۰۳۳	۳.	علوم	المحور الأول: ممارسات تأملية حول	)
•••	= '• ' ' '	• . £ • £ • ٦	۳.۲۰۰	٥.	تربية	إجراءات التخطيط	ĺ
. 109	_1 ± 7 77		۳.۱۳۳۳	۳.	علوم	المحور الثاني: ممارسات تأملية حول	۲
•		10700	۳.۲۸۰	٥.	تربية	عملية التنفيذ	
. £V£		•.£٦٦	۳.۷	۳.	علوم	المحور الثالث: الممارسات التأملية	٣
••••	•	•. £ 9 • 7	٣.٦٢	٥.	تربية	حول إجراءات التقويم	1
. 145	_1 779	·	۳.۱۳۳	۳.	علوم	المجموع الكلي	
	•	· . £ £ ٣ · ٨	٣.٢٦	٥.	تربية		

يتضح من الجدول (٢٥) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى α)

(0.05كبين استجابات أفراد العينة بمقياس الممارسات التأملية تعزى لمتغير الكلية (علوم – تربية). خامساً: بالنسبة للمرحلة الدراسية

لاختبار صحة الفرض التاسع من فروض الدراسة والذي ينص على: "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهني لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ودرجة الممارسات التأملية تعزى لمتغير المرحلة الدراسية. " تم حساب قيمة F باستخدام One –Way ANOVA لمربع المتوسطات لافراد عينة الدراسة " من حيث المرحلة الدراسية (إبتدائي - متوسط - ثانوي) في مقياس التطور المهني والجدول (٢٦) يوضح ذلك:

هيمة α Sig.	قيمة F	متوسط مجموع المربعات أو التباين Mean Square	درجة الحرية Df	مجموع المربعات Sum of Squares	العبارات	مصدر التباين
		.457	۲	.914	بين المجموعات	المحور الأول:
.198	1.652	.276	<b>v v</b>	21.286	داخل المجموعات	البعد الأول: أنشطة
			٧٩	22.200	المجموع	التطور المهني لمعلمي الرياضيات
		.797	۲	1.595	بين المجموعات	المحور الأول:
.182	1.744	.457	~ ~ ~	35.205	داخل المجموعات	البعد الثاني: مصادر
			٧٩	36.800	المجموع	التطور المهني لمعلمي الرياضيات
		.510	۲	1.020	بين المجموعات	المحور الأول: البعد
.318	1.163	.439	<b>v v</b>	33.780	داخل المجموعات	الثالث: مجالات
			٧٩	34.800	المجموع	التخصص الأكاديمي لمعلمي الرياضيات
.518	.664	.232	۲	.464	بين المجموعات	المحور الأول: البعد

جدول (٢٦) قيمة F لمربع المتوسطات لافراد عينة الدراسة " بمقياس التطور المهني من حيث المرحلة الدراسية (إبتدائي - متوسط - ثانوي)

		.350	**	26.923	داخل المجموعات	الرابع: المجالات
			٧٩	27.388	المجموع	التربوية لمعلمي الرياضيات
		.451	۲	.901	بين المجموعات	محور الأول: البعد
240	1 455	.310	~ ~ ~	23.849	داخل المجموعات	الخامس: معوقات
.240	1.435		۷۹	24.750	المجموع	التطور المهني معلمي الرياضيات
		.318	۲	.635	بين المجموعات	المحور الثاني:
.379 .981	981	.324	~~	24.915	داخل المجموعات	استفادة من أنشطة
	.)01		V 9	25.550	المجموع	التطور المهني الذاتي
		.351	۲	.701	بين المحمو عات	

 VV
 26.286

 V4
 26.988

.363 1.027 .341

مجلة تربويات الرياضيات – المجلد (٢٢) العدد (١) يناير ٢٠١٩م الجزء الأول

يتضح من الجدول (٢٦) أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى

داخل المجموعات

المجموع

المجموع الكلي

(α ≤0.05) متوسط - ثانو وجهة نظر أفراد العينة تعزى لمتغير المرحلة الدراسية (إبتدائي - متوسط - ثانوي) في جميع فقرات الدراسة بمقياس التطور المهني. - تم حساب قيمة F باستخدام One – Way ANOVA لمربع المتوسطات لأفراد عينة الدراسة " من حيث المرحلة الدراسية (إبتدائي - متوسط - ثانوي) في مقياس الممارسات التأملية والجدول (٢٧) يوضح ذلك:

هيمة α Sig.	قيمة F	متوسط مجموع المربعات أو التباين Mean Square	درجة الحرية Df	مجموع المربعات Sum of Squares	العبارات	مصدر التباين				
			۲	• 4 1 9	بين المجموعات	المحور الأول:				
	• V£9	1:157	<b>v v</b>	11.778	داخل المجموعات	ممارسات تأملية				
			٧٩	11.544	المجموع	حول إجراءات التخطيط				
		.10	۲	۰.۳	بين المجموعات	المحور الثاني:				
۰.±۸۱	• ٧٣٩		~ ~ ~	10.70	داخل المجموعات	ممارسات تأملية حول				
			٧٩	10.90	المجموع	عملية التنفيذ				
		۰.٩٦	۲	۱.۹۲۰	بين المجموعات	المحور الثالث:				
•.15	5.051		V V	۱۳.۲۸	داخل المجموعات	الممارسات التأملية				
			٧٩	14.7	المجموع	حول إجراءات التقويم				
			۲	·.00£	بين المجموعات					
. 197	1.778	.177	~ ~ ~	۱۲.۸۳۳	داخل المجموعات	المجموع الكلي				
			٧ ٩	۱۳.۳۸۸	المجموع	_				
رى	ند مستو	ة إحصائية ع	، ذات دلال	لا <b>توجد</b> فروق	جدول (۲۷) أنه ا	يتضح من ال				

جدول (٢٧) قَيمة F لمربع المتوسطات لافراد عينة الدراسة " بمقياس الممارسات التأملية من حيث المرحلة الدراسية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

(α ≤0.05) بين وجهة نظر أفراد العينة تعزى المرحلة الدراسية (إ**بتدائي - متوسط** - متوسط در اسية (المتدائي - متوسط - متوسط - متوسط - متوسط الممارسات التأملية.

مما سبق يتضح أنه: - توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهنى لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ تعزى لمتغير الجنس (ذكور – اناث) لصالح الإناث. وتتفق هذه النتيجة مع دراسة Bilgin(2018) حيث توجد فروق بين استجابات أفراد العينة بالمحور الأول للأبعاد التالية (البعد الأول: أنشطة التطور المهنى لمعلمي الرياضيات - البعد الرابع: المجالات التربوية لمعلمي الرياضيات - البعد الخامس: معوقات التطور المهنى لمعلمي الرياضيات والمجموع الكلي لمقياس التطور المهنى تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث) لصالح أناث، وقد يرجع ذلك إلى طبيعة المعلمات ورغبتها المستديمة في تنوع أنشطة التطور المهنى والإلتحاق بالدورات التدريبية في المجالات التربوية، ومحاولة التغلب على معوقات التطور المهنى ومحاولة توظيف الإمكانات المتاحة للوصول إلى أفضل النتائج، وقد يرجع ذلك أيضا إلى وجود المنافسة الشريفة بين المعلمات ومحاولة للتطوير والتحسين والعمل على الوصول إلى الأفضل والاستغلال الأمثل للإمكانات المتاحة. - لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين درجة الممارسات التأملية لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ تعزى لمتغير الجنس (ذكور – إناث). - لاتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التطور المهنى لمعلمي الرياضيات بمنطقة تبوك في ضوء رؤية ٢٠٣٠ودرجة الممارسات التأملية تعزى لبعض المتغيرات (عدد سنوات الخبرة- المؤهل العلمي – الكلية - المرحلة الدراسية). توصيات الدراسة: فى ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج يمكن التوصية بما يلى: تطوير برامج التطور المهنى المقدمة للمعلمين ومعلمات الرياضيات. التنوع في مجالات التطور المهني لمعلمي ومعلمات الرياضيات. ٣) ملائمة برامج التطور المهنى مع واقع معلمات الرياضيات والعبء التدريسي لهم. وبعد المسافة عن مقر العمل والسكن. ٤) الاهتمام بتقديم برامج حيوية متطورة في ضوء رؤية ٢٠٣٠ ضمن برامج التطور المهنى لمعلمي ومعلمات الرياضيات، وتشجيع المعلمين والمعلمات على القيام بأنشطة التطور المهنى الذاتي وتوفير الامكانات والاحتياجات لهم ) إعداد برامج للممارسات التأملية لمعلمي الرياضيات وزيادة الدافعية لديهم وحثهم على التعمق بهذه البرامج والاستفادة منها. ٦) استخدام التقويم البنائي أثناء تقديم برامج التطور المهنى للمعلمي الرياضيات، لتحديد نقاط القوى والضعف في البر امج المقدمة، لتقديم خطط لتعزيز نقاط القوى وخطط علاجبة لنقاط الضعف

التعليمي المركز ،  $(\Lambda \cdot \cdot \gamma).$ أهداف المهنى للتطوير الوطنى المركز https://ncepd.moe.gov.sa/ar/Pages/default.aspx المؤتمر التربوي التاسع والثلاثون (٢٠١٠). الإعداد الأمثل لمعلم المستقبل: **جمعية المعلمين** الكويتية. - http://www.alraimedia.com/Home/Details?Id=301c9042 b032-4114-a861-89d69fbd9013 المؤتمر السابع لوزارة التربية والتعليم العرب(٢٠١٠) التعليم ما بعد الأساسي( الثانوي )وتطويره في العام ٢٠١٠ وتنويع مساراته .'*المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلو*م، مسقط، مارس (۲۰۱۰) دليل المؤتمر. برنامج التحول الوطني(٢٠١٦). وزارة التعليم. .http://vision2030.gov.sa/ar/media-center تمكين (٢٠١٨). برنامج التطوير المهنى المتمازج لمعلمي العلوم والرياضيات، http://tamkeen.t4edu.com السعودية العربية المملكة 1.7. رؤية رؤية  $(7 \cdot 17).$ 1.7. http://vision2030.gov.sa/ar/media-center زيتون، حسن حسين (٢٠٠١): تَصميم التدريس، رُوية منظومية ، ط٢، القاهرة: عالم الكتب. ريان، عادل(٢٠١٤). درجة الممارسات التأملية لدى معلمي الرياضيات وعلاقتها بفاعلية الذات التدريسية، *المنار*، ٢٠ (١/ب)، ص ص. ١٤٣ - ١٧٢. شاهين، محمد عبد الفتاح (٢٠١٢). وأقع الممارسات التأملية لأعضاء الهيئة التدريسية في جامعة القدس المفتوحة وعلاقتها باتجاهاتهم نحو التطور المهنى الذاتي في ضوء بعض المتغيرات، مجلة جامعة الازهر بغزة، سلسلة العلوم الإنسانية، ٤١ (٢)، ص ص ١٨١-علوى، أحمد صالح (٢٠٠٣). وضع المعلم المهنى والعلمي وسبل تطويره لمواكبة التطور العلمي والتقني، مجلَّة البحوث والدراسات التربوية- اليمن، ٩ (١٨)، ص ص. ٣٧ – ٧٠. مشروع الملك عبدالله بن عبدالعزيز لتطوير التعليم العام (٢٠١٨). الاستراتيجية الوطنية لتطوير التعليم المعام. https://www.tatweer.edu.sa/DynamicPages/Page?id=6tlUSaaYQ Rlrm89igzTSYw%3D%3D التعليم بالمملكة المعام. التعليم  $(7 \cdot 17)$ السعودية العربية وزارة https://www.moe.gov.sa/ar/Pages/default.aspx

#### ثانيا: المراجع الأجنبية:

Alkharusi,H.(2017). Development and Validation of a Scale for measuring Mathematics Teaching Self – Efficacy for Teachers in the Sultanate of Oman, *International Journal of Instruction*, 10(3),pp.143-159.

Azizah, U. A., Nurkamto, J., & Drajati, N. A. (2018). Reflective practice: The experiences of pre-service EFL teachers in teaching English. *Journal of Language and Linguistic Studies*, 14(3), 133-144.

Bandura, A. (1997). Self – Efficacy: Toward a unifying Theory of Behavior Change. Journal of Psychological Review, 84(2),191-215.

- Beisiegel,M; Mitchell,R.; Barmore,J; Booth,S.(2016). Exploring Conditions of Video-Based Professional Development: Teachers' Conversations about and Reflections on Instruction. Proceedings of the 38th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Pyschology of Mathematics Education Tucson, AZ: the University of Arizona.
- Bilgin,A.& Balbag,M. (2018). Personal Professional Development Efforts of Science and Technology Teachers in Their Fields. *Journal of Education in Science, Environment and Health*, 4(1), pp.19-33.
- Campbell,M.(2016). Mathematics Teachers and Professional Learning Communities: Understanding Professional Development in Collaborative Settings, Proceedings of the **38**th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education Tucson, AZ: the University of Arizona.
- Candy, j ; Meier, S(2006). Developing Mathematics Teachers: The Transition From Pre service to Experienced Teacher, *The Journal of Educational Research*, May/June, 99(5), pp.295-307.
- Cole,M.& Wilhelm,J. (2016). Developing Mathematics Teacher Leaders Through A partnership enhancement Project. Proceedings of the **38**th **Annual Meeting of the North American** Chapter of the International Group for the Pyschology of Mathematics Education Tucson, AZ: the University of Arizona.
- Council for the Accreditation f Educator Prepration, 2013CAEP. (2018). The CAEP Standards, *http://www.ncate.org/standards/introduction*
- Geest, E. (2011). Roles of research utilisation in the professional development of mathematics teachers, *Research in Mathematics Education*, 13(1),pp.77-89.
- Gellert, U (2008). Routines and collective orientations in mathematics teachers' professional development, *Educ Stud Math*, 67:pp.93–110.
- Gheith, E. & Aljaberi, N.(2018). Reflective Teaching Practices in Teachers and their Attitude Toward Professional Self – development, *International Journal of Progressive Education*, 14(3).pp.161-181.
- Gill, G. (2014). The Nature of Reflective Practice and Emotional Intelligence in Tutorial Settings, *Journal of Education and*

*Learning*, Published by Canadian Center of Science and Education, 3(1), pp.86-101.

- Hyacinth, T & Mann, S (2014). Reflective Practice in Nigeria: Teachers' Voices and Experiences, *The Electronic Journal for English as a Second Language*. 18(3),pp.1-26.
- Keleher, J. (2017). Professional development. Washington, DC: National Technical Assistance Center for the Education of Neglected or Delinquent Children and Youth.
- Korkmaz, O. & Altun, H. (2014). Adapting Computer Programming Self Efficacy Scale and Engineering Students' Self – Efficacy Perceptions. *Participatory Educational Research (PER)*, 1(1), pp.20-31, Available Online at <u>http://www.partedres.com</u>.
- Kuchey, D; Morrison, J & Geer, C. (2009)A Professional Development Model for Math and Science Educators in Catholic Elementary Schools: Challenges and Successes *Catholic Education: A Journal of Inquiry and Practice* 12(4), June, pp.475–497.
- Kul(2018). Influences of Technology Integrated Professional Development Course on Mathematics Teachers, *European Journal of Education Research*, 7(2), pp. 233-243.
- Lee, H.(2014). Conceptual Framework of Blended Professional Development For Mathematics Teachers, Journal of Asynchronous Learning Networks, 17(4),pp.81-91.
- Li,A. & Peng, T. (2018). Observing "Myself" in the Video: Fostering Reflective Practice in Oral Presentation Traning, *Advances in Language and Literary Studies, www.alls.aiac.org.au.*
- Mampane, T.(2018).School Heads of Department's Role in Ensuring Teacher Professional Development in Mathematics: The SouthAfrican Context.Education in Modern Socitey, **BCES** Confernce Books, V.16, Sofia: Bulgarian Comparative Education Socity.
- Misra, P. K. (2018). MOOCS for Teacher Professional Development: Reflections, and Suggested Actions, *Open PRAXIS*,10(1), January – March, pp. 67-77.
- Namamba. A, & Province J.(2017). Preparation and Professional Development of Teacher Educators in Tanzania: Current Practices and Prospects. Journal of Education and Practice, 8(8),pp.136-146.

- Nurlu, O.(2015). Investigation of Teacher's Mathematics Teaching Self efficacy, *International Electronic Journal of Elementary Education*. 8(1),pp.21-40.
- Oghyanous, P. (2017). The effect of Brain Based Teaching on Young EFL Learniers, *English Language Teaching*, 10(5), pp.159-168.
- Reid,M & Ried, S. (2017). Learning to be a Math Teacher: What Knowledge is Essential?, *International Electronic Journal of Elementary Education*, 9(4), June, pp851-872.
- Russell,M;Carey.R;Kleiman,G; Venable,J.(2017). Face –To-Face and Online Professional Development for Mathematics Teachers: A comparative Study. *Journal of Asynchronous Learning Networks*, 13(2),pp.71-89.
- Shukri, N.(2014). Female Teachers' Perception of Reflective Teaching as aTeacher Development Tool in the Saudi Context. Advances in Language and Literary Studies, Australian International Academic Centre, Australia,5(5),pp.192-201.
- Tutunis, B. & Hacifazlioglu, O. (2018). The Impact of Reflective Practices of English Language Teachers on the Development of A Sense of Agency, *Journal of Education and Training Studies*, 6(10), pp.107 -117, http://jets.redfame.com.
- Wynants, S.(2018). Professional Development in an Online Context: Opportunities and Challenges from the Voices of College Faculty, *Journal of Educators online.*
- Zuya,H.; Kwalat,S ; Attah,B. (2016). Pre Service teachers's Mathematics Self – efficacy and Mathematics Teaching self efficacy , *Journal of Education and Practice*, 7(14), pp.93-99.
- Wu,yin (2016). Universal Beliefe and Specific Practices: Students' Math Self –efficacy and Related Factors in the United Staes and China, *International Education Studies*, 9 (12), pp.61-75.