



بناء برنامج تدريبي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم

نهاد عيد أحمد العدون
طالبة دكتوراه جامعة العلوم الإسلامية العالمية
البريد الإلكتروني: aladwaniyah@gmail.com

الأستاذ الدكتور محمد فلاح الخوالة
جامعة العلوم الإسلامية العالمية

الملخص

هدفت الدراسة إلى الكشف عن بناء برنامج تدريبي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم، ولتحقيق ذلك اتبع الباحثان المنهج التجاري ذو تصميم المجموعة الواحدة (قبلـي - بعـدي)، وبلغ عدد أفراد الدراسة (16) معلماً ومعلمةً من معلمـي التربية الرياضـية، وتم تدريـبـهم وفقـاً للـبرـنامجـ التـدرـيـبيـ القـائمـ علىـ الإـعـادـ النـظـريـ الوـظـيفـيـ وـلـمـدةـ ثـلـاثـةـ أـسـابـيعـ، وـمـنـ ثـمـ تـطـبـيقـ أـدـأـةـ الـدـرـاسـةـ، إـذـ تـمـتـلـأـ أـدـأـةـ الـدـرـاسـةـ باـخـتـارـ لـقـيـاسـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـنـظـومـيـ، وـتـكـونـ مـنـ أـرـبـعـةـ مـهـارـاتـ، وـهـيـ: تـحلـيلـ الـمـنـظـومـةـ الرـئـيـسـيـةـ إـلـىـ مـنـظـومـاتـ فـرـعـيـةـ، وـإـدـراكـ الـعـلـاقـاتـ دـاخـلـ الـمـنـظـومـةـ، وـرـدـمـ الـفـجـوـاتـ دـاخـلـ الـمـنـظـومـةـ، وـإـنـشـاءـ مـنـظـومـاتـ جـدـيـدةـ مـنـ عـاـنـصـرـ مـتـاحـةـ، وـقدـ أـظـهـرـتـ نـتـائـجـ الـدـرـاسـةـ وـفـروـقـ ذـاتـ دـلـالـةـ إـحـصـائـيـةـ بـيـنـ مـتوـسـطـاتـ درـجـاتـ أـفـرـادـ الـدـرـاسـةـ، إـذـ انـ دـلـالـةـ فـروـقـ الـمـتوـسـطـاتـ كـانـتـ بـاتـجـاهـ الـقـيـاسـ الـبعـديـ صـاحـبـ الـمـتوـسـطـ الحـاسـيـ الـأـكـبـرـ، وـفـيـ ضـوءـ ذـلـكـ أـوـصـتـ الـدـرـاسـةـ بـعـدـ تـوصـيـاتـ مـنـ أـهـمـهاـ تـبـنيـ وـتـنـفـيـذـ بـرـامـجـ تـدـريـبـيـةـ تـعـتمـدـ عـلـىـ الإـعـادـ النـظـريـ الوـظـيفـيـ فـيـ مـخـلـفـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـالـتـدـريـبـيـةـ، لـتـعزـيزـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـنـظـومـيـ بـيـنـ الـمـعـلـمـينـ.

الكلمات المفتاحية: البرنامج التدريبي، الإعداد النظري الوظيفي، التفكير المنظومي.



Building a Training Program for Physical Education Teachers based on Functional Theoretical Preparation and Testing its Effectiveness in Developing their Systemic Thinking Skills

Nihad Eid Ahmad Aladwan

PhD student at the International Islamic Sciences University

Email: aladwanihad@gmail.com

Professor Dr. Mohammed Falah Al-Khawaldah
International Islamic Sciences University

ABSTRACT

The study aimed to reveal the construction of a training program for physical education teachers based on functional theoretical preparation and to test its effectiveness in developing their systemic thinking skills. To achieve this, the researchers followed the experimental approach with a one-group design (pre-post), and the number of study members was (16) male and female teachers. Of physical education teachers, they were trained according to the training program based on functional theoretical preparation for a period of three weeks, and then applied the study tool, as the study tool was a test to measure systemic thinking skills, and it consists of four skills, which are: analyzing the main system into sub-systems, and understanding Relationships within the system, Bridging the gaps within the system, and creating new systems from available elements. The results of the study showed that there were statistically significant differences between the average scores of the study individuals, as the significance of the average differences was in the direction of the post-measurement with the largest arithmetic average. In light of this, the study recommended several recommendations, the most important of which are: Adopting and implementing training programs based on functional theoretical preparation in various educational and training institutions, to enhance systemic thinking skills among teachers.

Keywords: training program, career theoretical preparation, systems thinking.

**مقدمة**

ركزت التربية الحديثة على الاهتمام بالجوانب الهيكلية للعملية التعليمية، والإسهام في إعداد وتطوير الطلبة في الجوانب كافة، كالجانب البدنى، والمعرفي، والانفعالي، والاجتماعي، والرياضي، وذلك من أجل تحقيق مرونة العملية التعليمية، وسرعة استجابتها للتغيرات السريعة الحدوث، لتحقيق قدرة الأنظمة التربوية على مواكبة التغيرات، والمستجدات السريعة حول العالم، للتمكن من تنفيذ متطلبات العملية التربوية المعاصرة، بوصفها من الأدوات الضرورية في تحقيق تربية المجتمعات الحديثة في جميع الجوانب، اجتماعياً، اقتصادياً، وسياسياً، ورياضياً.

ومادة التربية الرياضية من الأدوات التربوية الممددة للطلبة بمهارات رياضية واسعة، وهي وسيلة تعليمية تقدم المعرفة النظرية والتطبيقية، بما ينعكس على أداء الطلبة في حصص التربية الرياضية وفي جميع الحصص الدراسية في الغرف الصفية وفي جميع الحصص الدراسية، فالعقل السليم في الجسم السليم، فهذه المادة تركز على الجمع بين التعليم وممارسة الرياضة التطبيقية؛ فهدفها الرئيسي تنمية النواحي الرياضية والجسمية والبدنية لدى الطلبة، وإكسابهم خبرات تعلم مدى الحياة، فالخبرة التعليمية المصحوبة بالأنشطة العلمية ترسخ المعرفة لدى الطلبة (حسين، 2020).

ومن أهمية معلم مادة التربية الرياضية مساعدة الطلبة على المحافظة على مستوى لياقتهم البدنية وتطوير العادات الصحية مدى حياتهم، كما ويمكن للأنشطة البدنية إذا وجهت من قبل المعلم إلى الطلبة بصورة صحيحة أن تحظى بتأثير إيجابي على أدائهم الأكاديمي من خلال تحسين تركيزهم وانتباهم، ومعلم التربية الرياضية يُسهم في تطوير المهارات التواصلية وإنقاذ الأعمال الجماعية بين الطلبة، وتقليل مستوى توتر الطلبة؛ فتساهم الأنشطة الرياضية في تقليل حجم التوتر والضغوطات النفسية للطلبة، بما يعزز من رفاهيتهم العامة (Sternberg, 2002).

وبغية تحقيق ذلك لا بد من الإعداد النظري الوظيفي لمعلم التربية الرياضية، من خلال تصميم البرامج التعليمية الفعالة والتي تتوافق مع النظريات التربوية المختلفة، وتقديم التجارب التعليمية الغنية والمتعددة والتي تغطي احتياجات كافة الطلبة، وتحسين المخرجات التعليمية من خلال الأساليب التقديمية القائمة على نظريات التعلم والتعليم، والتكيف باستمرار مع احتياجات الطلبة التعليمية من خلال السعي نحو التطوير والتحديث المهني المستمررين؛ إذ أن فاعلية تدريس مادة التربية الرياضية يُسهم في تطوير قدرات الطلبة ومهاراتهم بصورة متكاملة، بشكل ينعكس على نمط حياتهم وصحتهم.

ومن الأهداف الرئيسية للإعداد النظري الوظيفي للمعلم تجويد اهتمامات المعلمين وتركيزهم على المواد التعليمية، وتطوير كفاياتهم التدريسية لتحقيق كفاءة أعلى في الأداء التدريسي، وكذلك تنمية استعدادهم وقدراتهم على مهارات التفكير العليا لا سيما الإبداعي والنقد، وتطوير قدراتهم على الإدارة الصفية والاتصال مع الطلبة بكفاءة، وتنظيم الوقت، وإدارة الأزمات، وتنمية اتجاهاتهم الإيجابية اتجاه العملية التعليمية التعليمية واتجاه المدرسة، وتحقيق مبدأ الرقابة الذاتية لديهم، ومساعدتهم على التعلم ذاتياً، وتقويم ذاتهم، وتوظيف الأساليب التكنولوجية الحديثة في ذلك (المسهلي، 2015).

كما أن دور معلم التربية الرياضية لا يتوقف على تقديم أنواع الأنشطة البدنية والرياضية المتعددة للطلبة، وإنما عليه المزاوجة بين ميول الطلبة وما لدى المدرسة من أدوات ووسائل وإمكانات، وتسخيرها في تقديم الواجبات التربوية المناظة به في الإطارات البدنية الرياضية الهدفية إلى نمو الطلبة وتكيفهم، فهو المسؤول عن تكوين الحياة الاجتماعية الصحيحة من خلال تربية الطلبة على الأنشطة الرياضية، وإعدادهم من النواحي البدنية والعقلية، وذلك من خلال ترسیخ الأدوات الرياضية مثل كرة القدم، وكرة السلة، والريشة الطائرة في دروس التربية الرياضية، التي تزيد من إكساب الطلبة القدرة على إتقان مهارات التفكير بكفاءة عالية (خطابية، 2019).



والتفكير المنظومي من أبرز أنواع التفكير الذي يعد عملية عقلية تقوم على دراسة العديد من المفاهيم والموضوعات بصورة متكاملة ومنتظمة، بحيث يقوم الفرد بربط العلاقات بين هذه المفاهيم والموضوعات المرتبطة فيما بينها، ولدى هذا النوع من التفكير القدرة على جعل المتعلم يمتلك تغذية راجعة لما قام بتعلمها، وبما سيقوم بتوظيفه في المراحل الدراسية القادمة (أبو عودة، 2006). فالتفكير المنظومي كما يرى السعيد والنمر (2006) هو عملية قائمة على مساعدة الأفراد للنظر إلى ما يحيط بهم من أنظمة بصورة شاملة وواسعة، فالتفكير المنظومي لا يهتم بجزئيات الموضوع، بل ينظر إلى الأسباب الحقيقة وراء الموضوع، مع ضرورة المرور بجميع القاصص والعمل على حلها.

ومن خلال ما سبق اتجه الباحثان للبحث في بناء برنامج تدريسي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم

مشكلة الدراسة

من خلال خبرة الباحثان في مجال التدريس وحضورهما للعديد من الندوات والدورات التدريبية الخاصة بإعداد معلم التربية الرياضية ومشاركتها المهنية في البرامج الإشرافية التي تتنظمها أمانة عمان الكبرى على تطبيق برامج اللياقة البدنية على معلمي التربية الرياضية والطلبة في المدارس الأردنية، واحتراكيهما المباشر مع معلمي التربية الرياضية ومتابعة ما تقره وزارة التربية والتعليم بإصدار تحديث لبرامج إعداد معلمي التربية الرياضية، وكذلك قيام الباحثان على مراجعة للكثير من المراجع والدراسات العلمية المتخصصة في مجال إعداد معلمي التربية الرياضية، فقد لاحظا قلة وندرة الدراسات والأبحاث العلمية التي تناولت بناء برامج تدريبية لمعلمي التربية الرياضية بالاستناد إلى الإعداد النظري الوظيفي، حيث تتجه الأنظار اليوم نحو إعداد وتطوير معلمي التربية الرياضية مهنياً ووظيفياً وإمداده بالمهارات المتنوعة لتوظيفها في حصة التربية الرياضية.

لقد أوصت الدراسات السابقة المتعددة مثل دراسة الجهوري (2023) بضرورة بناء البرامج التدريبية لمعلمي التربية الرياضية، وبأهمية الانتباه إلى برامج الإعداد النظري والوظيفي بالنسبة للمعلمين. كما وبينت دراسة بني خالد (2022) ضرورة تدريب المعلمين على توظيف مهارات التفكير المنظومي في التدريس. ومن خلال ما سبق اتجهت نظرة الباحثان للبحث في فاعلية بناء برنامج تدريسي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم.

سؤال الدراسة

أجبت الدراسة عن السؤال الرئيس الآتي:

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطات أداء أفراد المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي والبعدي لمستوى مهارات التفكير المنظومي تعزى لطريقة التدريب (البرنامج التدريسي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي)?

أهمية الدراسة

تأتي أهمية الدراسة من جانبين أساسيين، وهما:

أولاً: الأهمية النظرية، وتمثل فيما يلي:

- تتمثل أهمية الدراسة الحالية في رفع مستوى الوعي بالإعداد النظري الوظيفي لدى معلمي التربية الرياضية.
- من الممكن أن توجه نتائج الدراسة الحالية نظر الباحثين نحو إجراء العديد من الدراسات حول الإعداد النظري الوظيفي.
- قد تسهم الدراسة الحالية في رفد المكتبات العربية والأدب النظري حول متغيرات الدراسة الحالية.



- تقدم الدراسة برنامج تدريبياً قائماً على الإعداد النظري الوظيفي وأداة بحثية تتعلق بمهارات التفكير المنظومي.

ثانياً: الأهمية التطبيقية، وتتمثل فيما يلي:

- من المتوقع أن تُسهم الدراسة الحالية في افادة معلمي التربية الرياضية في البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي الذي استخدم في الدراسة الحالية.
- من الممكن أن تُسهم هذه الدراسة في فتح المجال أمام متذمّر القرار في وزارة التربية والتعليم لعقد دورات تدريبية حول كيفية توظيف البرامج التدريبية القائمة على الإعداد النظري الوظيفي في تدريب معلمي المساقات المختلفة.
- من الممكن أن تُسهم هذه الدراسة في فتح المجال أمام باحثين آخرين لإجراء دراسات أخرى في مجال تنمية مهارات التفكير المنظومي.
- قد تُقيّد مخططي ومنفذي برامج معلمي التربية الرياضية في وزارة التربية والتعليم الأردنية في تضمين البرامج بمهارات التفكير المنظومي.

مصطلحات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية

تعرفت الدراسة الحالية المصطلحات الآتية مفاهيمياً وإجرائياً:

- **البرنامج التدريبي:** وهو "عملية منهجية منظمة يتم من خلالها إكساب الفرد مجموعة من الخبرات والمهارات التي تمكنه من أداء مهام عمل معين" (جابر، 2015: 63).
- **ويُعرف إجرائياً بأنه:** مجموعة من الإجراءات والخطوات والمهارات المخطط لها، التي تم تأديتها خلال الفترة التدريبية لمعلمي التربية الرياضية؛ وتشمل على الإعداد النظري الوظيفي.
- **الإعداد النظري الوظيفي:** وهي "عملية مساعدة المعلم على فهم ذاته بكل جوانبها وكذلك فهم عالم العمل بكل متطلباته والمواءمة بينهما لاتخاذ القرار الوظيفي الصائب" (سيد، 2019: 25).
- **ويُعرف إجرائياً بأنه:** مجموعة من الأنشطة التي يقوم بها معلمي التربية الرياضية؛ لجعل العملية التعليمية ذات معنى.
- **التفكير المنظومي:** وهو "منظومة محددة من العمليات العقلية التي تتكامل بين عمليات التفكير لدى الأفراد" (أبو الحسن، 2018: 903).

ويُعرف إجرائياً بأنه: العمليات العقلية المنظمة، والتي يمارسها معلمي التربية الرياضية في الأنشطة التدريسية، وتشمل المهارات التحليلية، وإدراك العلاقة، والقدرة على التركيب، والتقييم، وتم قياسها بالدرجة التي حصل عليها أفراد الدراسة (معلمي التربية الرياضية) عند اجابتهم على أداة الدراسة.

حدود الدراسة

اقتصرت الدراسة على الحدود الآتية:

- **الحدود المكانية:** اقتصرت الدراسة الحالية على مديرية التربية والتعليم لواء الجامعة من محافظة العاصمة عمان في الأردن.
- **الحدود الزمانية:** اقتصرت الدراسة الحالية على الفصل الدراسي الثاني من العام 2023/2024.
- **الحدود البشرية:** اقتصرت الدراسة الحالية على عينة من معلمي التربية الرياضية في المدارس الحكومية في لواء الجامعة من محافظة العاصمة عمان في الأردن.
- **الحدود الموضوعية:** اقتصرت الدراسة الحالية على بناء برنامج تدريبي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم.

محددات الدراسة

تحددت الدراسة الحالية بعمق نتائجها في ضوء صدق أداة الدراسة وثباتها والخصائص السيكومترية لها، وموضوعية المستجيبين عليها.

**الإطار المفاهيمي للدراسة****التربية الرياضية**

مادة التربية الرياضية تزيد من ثقة الطلبة بأنفسهم بشكل مباشر، وتنمي الروح الرياضية لديهم، واحترام الآخرين، وتقلص حجم التوتر النفسي والغضب، كونها موجه نحو إستنفاد الطاقة الساكنة لدى الطلبة، وتقديم الدعم النفسي، وتحقيق الذات عن طريق التكيف الاجتماعي مع الآخرين، واستثمار الوقت بالتمارين الرياضية التي ترفع من كفاءتهم البدنية بما تتضمنه من ممارسات وأنشطة بدنية الفاعلة في تشكيل القوام الجسدي المناسب (الضمور، 2020). ودورس مادة التربية الرياضية لا تعد من الدروس الإضافية غير النافعة التي ترمي لزيادة مستوى الاعباء على الطلبة بلا فائدة وجودى، فهي على العكس من ذلك تحتل الدور البارز في اكتسابهم مهارات حياتية ضرورية، وتنمي روح الاندماج في الأنشطة الرياضية التي تكسبهم تقدماً صحيحاً وبدنياً وعقلياً؛ وهذا بسبب ما تقدمه الرياضة من بناءً صحيحاً لأجسامهم، ونموهم السليم في كافة الوظائف الجسمية (Qafaf, 2010).

وأضاف علي (2018) أن ما يزيد من أهمية مادة التربية الرياضية إقبال الطلبة الشديد على حصصها، ومكانتها في أنفسهم، إذ أنها عاملًا أساسياً في تكوين الشخصية المتنزنة، بما تقدمه من برامج هادفة تركز على إعداد الطلبة وتأهيلهم وتصويب سلوكياتهم، وتحقيق النمو السليم في مرحلتي الطفولة والمراحلة، بدنياً وذهنياً ونفسياً واجتماعياً. وأضاف ميلود (Melod, 2015) خلال حرص التربية الرياضية يتم توجيه الطلبة نحو تنفيذ أنشطة رياضية متنوعة كونها من ضمن الأنشطة التعليمية الخاصة بالإطارات التنفيذية لمادة التربية الرياضية، وإتاحة العديد من الفرص المتعددة أمام الطلبة للقيام بدورهم المؤثر وإثبات أنفسهم وتقديمهم، عن طريق الاستغلال الحقيقي للمهارات البدنية، بما ينعكس عليهم صحيحاً وفكرياً وعقلياً وجسدياً ونفسياً.

ويسعى معلم التربية الرياضية في الكثير من الأحيان نحو تطبيق أساليب رياضية حديثة، تظهر كفاءتها في غرس الاستقرار النفسي لدى الطلبة، وتزيد من اتزانهم العاطفي، إذ أن معلم التربية الرياضية هو المسؤول عن تقديم النشاطات والتدريبات المختلفة للطلبة، ومن خلال ممارسة تلك التدريبات يقدم التدخلات المساعدة في حب المنافسة المهنية لديهم، وتوجيههم نحو إمكانية تحقيق المراتب المتقدمة في المسابقات على الصعيدين المدرسي والمجتمعي، وتشجيعهم على المثابرة أثناء التمرن ضمن فرق رياضية، مما يتطلب ذلك من المعلم أن يحظى بمستوى ضبط نفسي عالي، والتعامل مع المواقف بذكاء وحنكة (عوادات، 2017).

وبيين مارتن وكارلسون وبيسكيست (Marten, Carlson & Buskist, 2007) أن معلم التربية الرياضية في المدرسة له دوراً حيوياً في تطوير جوانب الطلبة الجسدية والنفسية والاجتماعية، ويهتم بتنفيذ البرامج التعليمية التي تسعى إلى تعزيز لياقة الطلبة البدنية، وتحسن من مهاراتهم الحركية، كما أنه مسؤول عن تعليم الطلبة للأساسيات والقواعد الرئيسية لأنواع الرياضة المتعددة، إضافةً إلى دوره المتمثل في تعزيز الأعمال الجماعية وتنمية روح الرياضية.

الإعداد النظري الوظيفي

عرف عامر (2017: 27) تدريب المعلم أثناء الخدمة أنه "عملية مقصودة تهيئ الوسائل التعليمية والتعاون بين العاملين في اكتساب فاعلية أعمالهم الحالية والمستقبلية، كما أنه من الأنشطة المستمرة التي تسعى إلى تزويد المعلمين بخبرات ومهارات واتجاهات يجعلهم صالحين لمزاولة أعمالهم".



وتطهر أهمية التدريب أثناء الخدمة في اكساب المعلمين الآفاق الجدية في ممارسة مهنتهم من خلال تصيرهم بما يمكن الواقع فيه من مشكلات وتحديات، وتأهيلهم للتعامل معها والتصدي لها والتقليل من الآثار المحتملة لها، ومساعدتهم على الانفتاح على الآخرين من زملائهم، وإيجاد الفرص الحقيقة للاحتكاك معهم ضمن إطار الأنشطة الجماعية التي توفر لهم فرص العمل التعاوني وتجسد روح العمل الجماعي، إضافة إلى أهمية هذا النوع من التدريب في مقارنة أداء المتدربين من المعلمين ضمن المناطق الجغرافية المختلفة لإيجاد حافزاً يزيد من دقتهم وإنقاذهما في العمل، وزيادة الوعي لديهم بأهمية المؤسسات التربوية في المجتمع (أسعد، 2018).

والاتجاهات الحديثة في إعداد المعلمين وتديريهم تعد بمثابة إستراتيجية تمكّنهم من مواجهة الأزمة التعليمية في الوقت المعاصر، وتتعدد الاتجاهات الحديثة في إعداد المعلمين، ومنها الاتجاه الذي يركز على الطالب؛ إذ يعد الطالب محور التركيز عند أصحاب هذا الاتجاه، إذ اعتبروا أن الطالب محوراً للعملية التعليمية، والغاية الأساسية لها، كما يهدف هذا الاتجاه إلى تزويد المتدربين بالأسس والمهارات التي تمكّنهم من مساعدة الطلبة على إشباع حاجاتهم ورغباتهم العقلية والنفسية والوجدانية والجسمية والاجتماعية، وعند بناء البرنامج التدريسي يتم التركيز على النواحي النظرية والعلمية للعلوم التربوية، ويعد المعلمين إعداداً مهنياً، وتوجيههم للقيام بدورهم الاجتماعي، وتحقيق دورهم الفعال في تحسين أوضاع المجتمع الذي يتمنون إليه ويعيشون فيه، ويجتمع هذا النوع من الإعداد بين الإعداد النظري والوظيفي للمعلمين، ويسمى بالإعداد النظري الوظيفي (عبد السلام، 2006).

وتتجه الأنظمة التربوية المختلفة مسار بناء المنظومات العملية التطبيقية التي تسعى نحو تطوير الممارسات والمهارات للمعلمين على اختلاف تخصصاتهم الأكademie وخبراتهم المعرفية، من أجل لأن تكون أكثر كفاءة في تغطية حاجات المعلمين والطلبة والمدرسة والمجتمع المحلي، وتنتصد بذلك الجهود في ظل الإيمان المترسخ بأهمية المعلم ودوره المتمثل بحجر الزاوية والركن الأساسي من الأركان التربوية والتعليمية؛ وهذا ينطلق من أن مهنة التعليم لم تعد قائمة على فطرة المعلم وموهبه وممارساته التدريسية فقط، وإنما ينبغي إتقان القواعد والأصول والأساليب الفنية التي تنبثق من الأسس العلمية المستمدة من أطروحة نظرية تربوية ونفسية، إلى جانب تدريب المعلمين وتأهيلهم وإعدادهم؛ فبلا شك أن نوعية المعلم هي مفتاحاً أساسياً في تحسين الأداء الأكاديمي للطلبة (Tinh, Le, Nouyen & Le, 2021).

ويعد الإعداد المهني مفتاحاً أساسياً لاكتساب المعلمين مهاراتٍ أكاديمية ومهنية وممارسات تدريسية، لا سيما عن طريق الأنشطة المباشرة في البرامج التأهيلية والتدريبية الرسمية وغير الرسمية، ومع التطورات الكبيرة التي شهدتها جميع القطاعات والتطور في أنظمة المعلومات والأساليب الاتصالية ساعد على ظهور أساليب حديثة في القطاع التعليمي، ورافق ذلك الكشف عن اتجاهات حديثة في المجالات التربوية للمعلم، وإعداده مهنياً استجابةً مباشرةً للتطورات في العصر الحاضر (الحضرمي، 2022).

وعرفت أسعد (2018: 128) الإعداد النظري الوظيفي أنه "عملية تستهدف تحقيق أربعة من الأهداف المتعلقة برفع المستوى الأدائي للمعلم والمتمثلة في: إضافة معارف مهنية جديدة للمعلم، وتنمية مهارات وممارسات أدائية متنوعة لدى المعلم، وتعزيز قيم مهنية داعمة لأداء المعلم، وتمكين المعلم من تحقيق التربية الناجحة للطلبة".

والإعداد النظري الوظيفي للمعلم هو "إحدى العمليات الأساسية التي ترتكز على تجهيز المعلم بالمعرفة النظرية والعملية معًا الداعمة للممارسات التربوية، والتي تشمل استيعاب نظريات تعليمية ونفسية ومهاريه والعمل على توظيفها في بيئة تعليمية تسعى اتجاه تعزيز الجودة التعليمية، كما أنه يركز على



قدرة المعلم على التخطيط والتنفيذ والتقييم الفعلي ببحصص الدراسية بما يستند إلى فهم عميقٍ لكيفية تطور تعلم الطلبة" (Cordingley, et al., 2016).

وعلّفها (السعود وحسنين، 2016: 179) أنها "مجموعة خبرات تعليمية وكفايات وخبرات يكتسبها المعلم، وتتصل صلة بمهنته بشكل مباشر أو غير مباشر، كما أنها الأنشطة التي يتلقاها المعلم أو يزورها أو يشارك بها، وتنتهي باكتسابه لخبرات جديدة، وتحديث لخبرات سابقة، وتطوير معارفه".

وأشار القحطاني (2020: 273) أنها "من العمليات المستمرة والتي خططت بدقة وتنظيم، ويمكن تنفيذها بغية الرُّقي بالمستوى الأدائي للمعلمين وإكسابهم مهارات ضرورية لهم، وتزويدهم بمعلومات وتكوين اتجاهات إيجابية لديهم".

ومن خلال ما سبق يمكن تعريف الإعداد النظري الوظيفي للمعلمين أنه عمليات وأنشطة مستمرة تهدف إلى الارتقاء في الجانب المهني للمعلم من أجل تطوير قدراتهم التعليمية التي تتصل بدورهم التعليمي والمجتمعي بما تتضمن من برامج معدة ومخطط لها بفاعلية.

أما بالنسبة للخصائص، فقد اشتغلت التربويات المتعلقة بالإعداد النظري الوظيفي للمعلم على العديد من الآراء المتعلقة بالخصائص التي ترقى ببرامج التدريبية للارتقاء بالنمو المهني للمعلمين، وسميت في غالبية تلك التربويات بخصائص إنساء المعلمين مهنياً بفاعلية، إذ اتجهت إلى تحديد خمس من السمات الموجهة لقياس ذلك، وهي: التركيز في المحتوى على الأهداف، والمتابعة المستمرة، وتقدير ردود الفعل، وتحقيق التعلم النشط، والتعاون بين المعلمين في تحقيق الأهداف (حاوي، 2020).

كما حاول ديسموني (Desimone, 2009) الربط بين تصميم الأساليب والأهداف مع الخصائص المحددة لفاعالية برامج الإعداد النظري الوظيفي، والتي حُددت بالتركيز على المحتوى، والتعلم النشط، والتعاون الجماعي، والترابط والتماسك، والاستمرارية، إذ اتضح من ذلك العمق الواضح للمحتوى مع التمكن منه والمحدد في بناء المعرفة، ومن ثم تنفيذهما في السياق الميداني، ووضوح التعلم النشط خلال ممارسات المعلمين التعاونية ومشاركة مهنيتهم الجماعية مع غيرهم من المعلمين والمديرين والخبراء وذلك بتوظيف الأدوات التكنولوجية الحديثة التي ربطت بين خاصية الترابط وخاصية التعاون الجماعي.

أما كلينا (Caena, 2011) فبيّنت العديد من الأمثلة المشابهة لأنواع التعاون الجماعي والمشاركة الفعالة التي من الممكن أن يكون فيها الأنشطة التي توظيف في الإعداد النظري الوظيفي جزءاً أساسياً من المهنة، ومنها: تحليل تقاليف المؤسسات التعليمية، وتوضيح ملاحظات وآراء زميل الممارسة التدريسية، ودراسة حول الصحف الدراسية، وتحليل بيانات الطلبة، وأضاف جولمهوسين (Gulamhussein, 2013) أن خصيتي الفترة الزمنية والاستمرارية يمكن تحقيقها من خلال الحرص على تحقيق كل هدفٍ من الأهداف بعدة أساليب مختلفة، أما خاصية تعزيز التأمل فيتضح أنه تم تصميمه استجابةً لنتائج البحث التي استندت إلى معايير أساسية في تطوير تدريب وإعداد المعلمين من خلال التأكيد على تدريب ونحوه المعلمين بأساليب التفكير النقدي والإبداعي؛ إذ أن غالبية الممارسات التدريسية في الصحف المدرسية ضعيفاً في الممارسة التأملية.

وتناول لي (Lee, 2016) العديد من أساليب إعداد النظري الوظيفي غير التقليدية والتي تركز على أنشطة التعاون الجماعي في البحث، ومن أبرز تلك الأساليب ما يأتي:

- الدراسة البحثية: وتعد من الأشكال الرئيسية للإعداد النظري الوظيفي للمعلم على المدى البعيد، وتظهر في مجموعات المعلمين يعملون معًا بصورة متعاونة في الأبحاث والتخطيط كوسيلة بارزة في إعداد المعلم بصورة أفضل.



- تنفيذ المنهج: إن عملية تنفيذ المنهج تدل على تطبيق العمل وترجمته وفقاً لما هو مخطط، وبناءً على اقتراحات المختصين وخبراء المنهج في الصف والبيئة الدراسية، والمعلم المنفذ الأول للمنهج، ويمكن للطلبة وأولياء أمورهم ومديري المدارس المشاركة بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ المنهج.

- عملية استبدال المنهج: وتدل هذه العملية على تعميق التفاعل بين أفراد مجتمع التعلم المهني داخل المدرسة من خلال تطوير أساليب التفكير الناقد الذاتي، ويتحقق ذلك بالتعاون بين المعلمين بصورة شخصية وبطريق مباشرة مع زملائهم من أجل مراقبة ممارساتهم التدريسية والاستفادة منها.

التفكير المنظومي

يركز التفكير المنظومي على المضمون العلمي للموضوع داخل منظومة متكاملة تظهر فيها موضوعات ومفاهيم مختلفة، إذ يقوم المتعلم من خلال التفكير المنظومي بإيجاد العلاقات، وإدراك التصور الشامل للمضمون، فالتفكير المنظومي يسعى إلى التركيز على كل مركب لعدة مجموعات (Namara, 2006).

ويُعرف هونج (Hung, 2008) التفكير المنظومي بأنه مجموعة مهارات معرفية متداخلة، بحيث يتمكن المتعلم من فهم الموضوع بصورة متكاملة، وذلك من خلال ربط الجزئيات بالكليات والسعى نحو إيجاد العلاقات السببية بين الأشياء.

أما أرنولد وويد (Arnold & Wade, 2015) فيعرّفان التفكير المنظومي على أنه عدة مهارات ترتبط فيما بينها قواسم مشتركة، ويتم تحليلها معًا بهدف تربية قدرة المتعلم على تشكيل منظومة واحدة، من خلال الرجوع إلى مجموعة مهارات، وتحديد السلوكيات المتوقعة منها.

وتكمّن أهمية التفكير المنظومي في كونه أحد أساليب التفكير التي تُكسب المتعلم رؤية شاملة تجاه مشكلة معقدة أو مواقف معينة، ومن الممكن القول أنّ هذه المواقف يمكن النظر إليها، وحل المشكلات المرتبطة فيها في حال تم تناول جميع الجزئيات والموضوعات المتعلقة فيها، وتكمّن أهمية التفكير المنظومي في كونه يُسهم في مساعدة المتعلم على النظر بصورة شاملة لجميع جزئيات الموقف التعليمي، والعمل على تحليله للوصول إلى حالة إبداعية، كما أنه يُسهم في تزويد المتعلم بأدوات تمكنه من النظر إلى الأمور بصورة شمولية، بحيث تكون هذه النظرة نحو المواقف التعليمية من جميع الجوانب، إضافة إلى أنّ التفكير المنظومي يدفع المتعلم إلى فهم جميع العلاقات المتداخلة، سواء علاقة الفرد بالبيئة أو بالأفراد الآخرين أو بالمجتمع المحيط به، كما يُمكّن التفكير المنظومي صاحبه من تحليل المواقف التعليمية، وإعادة تركيبها بجميع مكوناتها وبصورة تتناسب مع الأهداف المرجوة منها (عبد العزيز، 2009).

ويشير المعمرى (2010) إلى أن التفكير المنظومي يفتح المجال أمام المتعلمين نحو الإبداع، إضافة إلى ما يقدمه من فرصة لهم للتعبير عن أفكارهم مستقبلاً، كما أن التفكير المنظومي ينمّي لديهم سلوكاً منهجاً في عملية تقديم آرائهم وأفكارهم بثقة كبيرة، وتقدير المقتراحات المطروحة لمعالجة وحل المشكلات التي قد يواجهها المتعلمون في المواقف الاجتماعية والتعليمية، كما يُسهم التفكير المنظومي في مساعدة المتعلمين على امتلاك أدوات تفكير عقلية تساعدهم على التفاعل مع موضوعات أخرى مشابهة في المستقبل، كما يعمل على تطوير قدرات المتعلمين ورفع مستوى تحصيلهم العلمي.

ويُسعي التفكير المنظومي إلى تحقيق مجموعة من الأهداف التي تتمثل في إدراك المتعلم تصوّراً كلياً للمعارف والعلم، بصورة تمكنه من دمج عدد من المكونات داخل تصور منظومي متكامل، وتمكينه من فهم العلاقات بين الجزئيات، والتي تعمل مجتمعة على تكوين المنظومة الشاملة، كما يُسعي التفكير المنظومي إلى تنمية مهارات التحليل لموضوعات متعددة ثقافية وعلمية واجتماعية، بحيث يتمكّن



المتعلم من تجزئة هذه الموضوعات إلى عدد من المكونات الفرعية، مما يتيح المجال لإعادة ربطها بسهولة، والعمل على تكوين مفاهيم متعددة تجاه الموضوعات المراد تعلمها (الليمن، 2021).

ولتفكير المنظومي خمس مهارات كما وردت لدى صيام (2017) وهي:

أولاً: تعرف المنظومة: وتتضمن هذه المهارة تحديد مجال الموضوعات، والأبعاد المستهدفة في الموضوع، والعمل على وصف العناصر المكونة له بصورة دقيقة.

ثانياً: بناء المنظومة: تعمل هذه المهارة على دمج عناصر رئيسية للمنظومة بمجموعة من العناصر الفرعية، ثم إعادة تشكيلها وبنائها بين مجموعة علاقات داخلية، وتنتهي من خلال ربطها بمنظومات أخرى خارجية.

ثالثاً: تحليل المنظومة: ويتم خلال هذه المهارة تقسيم المنظومة الرئيسية إلى مجموعة من الأجزاء الفرعية، بحيث يصبح كل جزء من هذه المنظومة مستقلاً عن الأجزاء الأخرى، مع ضرورة التركيز على وجود علاقة بين هذه المنظومات، أي أنَّ الموضوع الرئيس المراد تعلمه يُصبح مجموعة أجزاء فرعية.

رابعاً: التعبير عن المنظومة بواسطة الخرائط الذهنية: تُسهم هذه المهارة في غرس المعلومات في أذهان المتعلمين، وتوظيفها واستعادتها في المواقف التعليمية المختلفة، كما أنها أداة للاستنتاج والملاحظة لتوليد الأفكار الجديدة، حيث تستخدم هذه الأداة رسومات ورموزاً وخطوطاً توحى بتخيل ذهنی للفكرة المراد تحقيقها، فقد تتحول هذه الملاحظات والرسومات إلى مخطط يُسهم في إزالة التفاصيل المملة، كما يُساعد كل من المعلم والطلبة على تنظيم ما هو مرسوم من تصميم، وبما يؤدي إلى سهولة وصول الأفكار إلى العقل واستيعابها، وبالتالي العمل على تنشيط الدماغ وتنظيم عمله، فتجعل عملية التعلم مشوقة للمتعلمين، وتحفيزهم على الإبداع، وزيادة ثقفهم بنفسهم، مما ينعكس على مستوى التحصيل.

خامساً: تقويم المنظومة: تعد هذه المهارة جزءاً هاماً في تصميم البرامج التعليمية القائمة على مهارات التفكير المنظومي، كما تُستخدم هذه المهارة في نهاية العمل، من أجل الحكم على مدى التقدم أو النجاح المرجو من عملية تحقيق الأهداف، كما يُعد التقويم من المهام التشخيصية التي تُقدم للمعلمين ما ينبغي القيام به، بهدف البحث عن حلول لمشكلات يمكن أن تواجههم في العملية التعليمية.

الدراسات السابقة

جرىتناول الدراسات السابقة باللغتين العربية والإنجليزية ذات الصلة مقسمة إلى محورين، وهي: الإعداد النظري الوظيفي، ومهارات التفكير المنظومي. وترتبت هذه الدراسات بحسب تاريخ إجرائها من الأحدث إلى الأقدم ضمن كل محور، وذلك كما يلي:

المحور الأول: الدراسات السابقة التي تناولت الإعداد النظري الوظيفي

هدف دراسة الجهوري (2023) الكشف عن فاعلية تقويم الأداء الوظيفي للمعلمين بمدارس محافظة شمال الباطنة في سلطنة عمان، وعن الفروق الإحصائية أثر متغيرات (النوع الاجتماعي، المسمى الوظيفي، المؤهل العلمي، وسنوات الخدمة). استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي، وأعد استبانة من (30) عبارة في أربعة مجالات؛ تم توزيعها على عينة بلغت (260) معلماً ومعلمة. وتوصلت إلى فاعلية تقويم الأداء جاءت بمتوسط كلي (3.29 من 5) بدرجة تقدير (متوسطة)، وعلى مستوى المجالات حصلت أهداف التقويم على أعلى متوسط (3.70) ثم أهمية التقويم (3.67) وثالثاً التغذية الراجعة (3.42) وجميعها بتقدير (عالية)، وأخيراً معوقات تقويم الأداء بمتوسط (2.36) وتقدير (ضعيفة)، وعدم وجود فروق إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) في مجالات الدراسة، عدا المجال الأول؛ أهداف تقويم



الأداء تبعاً للنوع الاجتماعي؛ ولصالح الإناث. وعدم وجود فروق إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) للمتغير بمحالات الدراسة، عدا في المجال الثاني: أهمية تقويم الأداء، تبعاً للمسمى الوظيفي ولصالح المعلمين الأوائل. وعدم وجود فروق إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) لمتغير المؤهل العلمي بمحالات الدراسة، عدا المجال الرابع: معوقات تقويم الأداء، تبعاً للمؤهل العلمي ولصالح حملة البكالوريوس. وعدم وجود فروق إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$) لمتغير سنوات الخدمة.

وبيّنت دراسة العنانزة (2019) الكشف عن فاعلية البرامج التدريبية لمعلمي التربية الرياضية في أثناء الخدمة. ولتحقيق هذا الهدف تم بناء أداة الدراسة والمتمثلة بالاستبانة، وبعد التأكيد من صدقها وثباتها تم تطبيقها على عينة عشوائية مكونة من (78) معلماً ومعلمةً من معلمي التربية الرياضية في محافظة عجلون في الأردن. وبعد تطبيق أداة الدراسة على أفراد العينة تم تحليلها إحصائياً، وقد كشفت النتائج أن فاعلية البرامج التدريبية لمعلمي التربية الرياضية في المراحل الثانوية تم تحليلها إحصائياً، وقد كشفت النتائج أن والأداة كل، ومن جهة أخرى كشفت النتائج عن عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية تعزى لمتغير الجنس وعدد الدورات التدريبية والمؤهل العلمي.

وهدفت دراسة شارون (2010) إلى تعرف احتياجات المعلمين نحو البرامج التدريبية في أثناء الخدمة، تكونت عينة الدراسة من (211) معلماً ومعلمةً، وأظهرت نتائج الدراسة ملاحظات معلمي المدارس الأساسية في شمال كارولينا في الولايات المتحدة حول أهمية التدريب الإضافي للمعلمين ودوره في مساعدة الطلبة في المراحل الثانوية، وأظهرت النتائج أن غالبية المعلمين يرغبون في التدريب بهدف تقديم المساعدة وتلبية احتياجات الطلبة دون وجود فروق ذات دالة إحصائية تعزى لهذا الاتجاهات تبعاً لمتغيرات الجنس والمؤهل العلمي والشخص.

المحور الثاني: الدراسات السابقة التي تناولت مهارات التفكير المنظومي.

هدفت دراسة الواقعية (2022) إلى معرفة درجة ممارسة معلمي العلوم في المرحلة الأساسية العليا لمهارات التفكير المنظومي من وجهة نظرهم في محافظة عجلون في الأردن، استخدم الباحث المنهج الوصفي المسحي، وتم اختيار عينة الدراسة بالطريقة العشوائية البسيطة حيث بلغ عددهم (112) معلماً ومعلمةً وبنسبة (51%) من مجتمع الدراسة، وأظهرت النتائج أن غالبية المعلمين يرغبون في التفكير المنظومي طبقت على عينة الدراسة، وأظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دالة إحصائية لدرجة ممارسة معلمي العلوم في المرحلة الأساسية العليا لمهارات التفكير المنظومي تعزى لمتغير الجنس، ومتغير المؤهل، ومتغير الخبرة.

وهدفت دراسة بني خالد (2022) إلى تحديد درجة استخدام مهارات التفكير المنظومي لدى معلمات العلوم للمرحلة الأساسية في محافظة المفرق؛ ولتحقيق أهداف الدراسة تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي، وتم تطوير استبانة وتطبيقها على عينة متاحة بلغ حجمها (102) معلمةً بعد التأكيد من صدقها وثباتها، وأظهرت نتائج الدراسة أن درجة استخدام مهارات التفكير المنظومي لدى معلمات العلوم للمرحلة الأساسية جاءت بدرجة متوسطة ، كما أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دالة إحصائية عند مستوى (0.05) في درجة استخدام مهارات التفكير المنظومي لدى عينة الدراسة تعزى لمتغيري مستوى الخبرة، ومستوى المؤهل العلمي الأعلى.

وهدفت دراسة المسيعدين والدليمي والنجدات (2016) درجة ممارسة معلمي اللغة العربية لمهارات التفكير المنظومي من وجهة نظر المعلميين أنفسهم. وتكونت عينة الدراسة من (30) معلماً ومعلمةً من معلمي ومعلمات اللغة العربية للمرحلة الثانوية في العقبة، يواقع (15) معلماً، و(15) معلمة، اختبرت بالطريقة العشوائية. واستخدم الباحثون أداة الدراسة وهي استبانة متضمنة لمهارات التفكير المنظومي طبقت على عينة الدراسة، وبلغ عددها (36) مهارة، وتوصلت الدراسة إلى أن هناك (8) مهارات يمارسها أفراد الدراسة بدرجة مرتفعة، و(10) مهارات يمارسونها بدرجة منخفضة، و(18) مهارة



يمارسونها بدرجة متوسطة، وتوصلت أيضاً إلى أنه لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية لدرجة ممارسة معلمي اللغة العربية لمهارات التفكير المنظومي تعزى للجنس، والمؤهل العلمي، والخبرة. كما واستفاد الباحثان من الدراسات السابقة من مجموعة النتائج التي تم التوصل إليها، والعمليات الإحصائية المتتبعة، وفي تطوير أدوات الدراسة الحالية، وكذلك لغایات الكشف عن مدى ملائمة المنهج شبه التجريبي في الدراسة الحالية للوصول لنتائج الدراسة، كما استفادت من الدراسات السابقة في إعداد الإطار النظري، وفي الرجوع إلى العديد من المراجع والكتب والدوريات التي استخدمتها الدراسات السابقة.

يلاحظ من عرض الدراسات السابقة وفي حدود علم الباحثان ندرة الدراسات التي أجريت حول بناء برنامج تدريسي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم، وهذا ما يميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة التي اعتمدت في معظمها على قياس متغيراً واحداً من تلك المتغيرات، وفي اختيارها معلمي التربية الرياضية عينة لها، وكذلك تطبيقها في محافظة العاصمة الأردنية عمان.

ونظراً لحساسية تدريس مادة التربية الرياضية، وفي ضوء ما أشارت إليه الدراسات السابقة، من بناء برنامج تدريسي مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي، واستجابة لما نادى به التربويين، من الحاجة إلى دخال البرامج التدريبية المختلفة في تدريب معلمي التربية الرياضية، ارتأى الباحثان للبحث في بناء برنامج تدريسي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم.

الطريقة والإجراءات منهجية الدراسة:

استخدم الباحثان في هذه الدراسة المنهج التجريبي ذو تصميم المجموعة الواحدة (قبلـي - بعـدي) وبعد المنهج الأمثل للكشف عن آثر طريقة التدريب (بناء برنامج تدريسي لمعلمي التربية الرياضية مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي واختبار فاعليته في تنمية مهارات التفكير المنظومي لديهم).

مجتمع الدراسة:

تم اختيار مجتمع الدراسة الحالية من معلمي التربية الرياضية في المدارس الحكومية في لواء الجامعة في محافظة العاصمة عمان من الفصل الدراسي الثاني من العام 2023/2024.

عينة الدراسة:

تم اختيار عينة الدراسة بالطريقة القصدية للمجموعة التجريبية؛ ومن أبدوا تعاوناً مع الباحثان، إذ تمثل عينة الدراسة (16) معلماً ومعلمةً من معلمي التربية الرياضية، في لواء الجامعة في محافظة العاصمة عمان من الفصل الدراسي الثاني من العام 2023/2024، والحدول (1) يوضح ذلك.

جدول (1): اعداد ونسب المعلمين والمعلمات عينة البحث (n=16)

النسبة	العدد	النوع الاجتماعي
68.75	11	معلمة
31.25	5	معلم
100	16	المجموع



من أجل قياس مستوى امتلاك معلمي التربية الرياضية لمهارات التفكير المنظومي، قام الباحثان بإعداد اختبار التفكير المنظومي، من خلال مراجعة الأدب النظري والدراسات السابقة التي تناولت موضوع مهارات التفكير المنظومي، واقتصرت هذه المهارات على (مهارة التحليل، مهارة معرفة العلاقات، مهارة التركيب، مهارة التقويم)، ومن هذه الدراسات دراسة القعاقعة (2022)، ودراسة بني خالد (2022)، ودراسة المسيعدين والدليمي والنجدات (2016)، وسيتم إعداد قائمة بالمهارات السابقة، وصياغة مجموعة من الأسئلة والمتوقع عددها (20) سؤالاً وبما تتوافق ومعلمي التربية الرياضية.

صدق اختبار التفكير المنظومي:

تم التحقق من صدق الاستبانة بالطريقتين الآتيتين:

أولاً: الصدق الظاهري:

للحقيق من صدق اختبار التفكير المنظومي، تم عرضها على (12) محكماً ومحكمةً من ذوي الاختصاص والخبرة من تخصص (التربية الرياضية، والمناهج العامة، والقياس والتقويم)، حيث طلب منهم إبداء رأيهما في الاختبار من حيث صياغة الفقرات اللغوية، وملايينة الأسئلة للمهارات الفرعية، وقد تم حذف وإضافة بعض الأمور في ضوء ما رأوه مناسباً، علمًا بأنه لم يتم تبديل أو حذف أيًا من الفقرات، إذ اقتصرت تعديلات المحكمين على طريقة صياغة بعضًا من النقاط الفرعية؛ لتتناسب ومستوى معلمي التربية الرياضية، مثل دراسة بني خالد (2022)، ودراسة القعاقعة (2022).

ثانياً: صدق البناء

الصدق البنائي لمجالات مقياس التفكير المنظومي

قام الباحثان بایجاد معامل الارتباط بين كل مجال من مجالات اختبار التفكير المنظومي والدرجة الكلية للاختبار. ويعكس هذا النوع من الصدق قيمة علاقة المجال الذي تمثله وتعتبر جزءاً منه علماً بان هنالك حد ادنى من هذا الارتباط يمكن قبوله لاعتبار ان المجال يمثل بدرجة مقبولة للمقياس بحيث اعتمدت القيمة (0.40) كحد ادنى للارتباط بين الفقرة والدرجة الكلية ويبين الجدول (2) هذه النتائج.

**جدول (2): الصدق البنائي (ارتباط سبيرمان) لمجالات مقياس التفكير المنظومي (التطبيق الاول)
العينة الاستطلاعية (ن=12)**

المجالات	قيمة الارتباط	مستوى الدلالة
تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية	0.655	0.021
إدراك العلاقات داخل المنظومة	0.774	0.003
ردم الفجوات داخل المنظومة	0.621	0.031
إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة	0.788	0.002

يشير الجدول (2) الى نتائج علاقة كل مجال من مجالات مقياس التفكير المنظومي بالدرجة الكلية للمقياس فيما يعرف بالصدق البنائي. وتعبر النتيجة عن درجة ارتباط المجال الذي يفترض انه جزء ممثلاً للمقياس بحيث كلما ارتفعت قيمة الارتباط دل ذلك على قوة تمثيل المحور كجزئية من الاستبانة وباستعراض قيم الارتباطات المبينة في الجدول يتبيّن ان اقل قيمة ارتباط ظهرت (0.621) بين مجال ردم الفجوات داخل المنظومة والدرجة الكلية للمقياس وحيث ان قيمة الارتباط الادنى بين معاملات الارتباط كانت مقبولة وانها اكبر من الحد الادنى المقبول (0.40 او اكتر) فهذا يشير الى درجة صدق مقبولة بين كل مجال والدرجة الكلية للمقياس .



ثبات اختبار التفكير المنظومي:
جدول (3) ثبات مجالات اختبار التفكير المنظومي بطريقة التطبيق واعادة التطبيق على افراد العينة الاستطلاعية (ن=12)

مستوى الدلالة	معامل الارتباط (سييرمان)	التطبيق الثاني		التطبيق الاول		المجالات
		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
0.001	0.828	0.90	3.50	0.49	3.67	تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية
0.001	0.830	0.79	4.08	0.72	3.83	إدراك العلاقات داخل المنظومة
0.000	0.896	0.67	4.08	0.60	4.00	ردم الفجوات داخل المنظومة
0.000	0.864	0.83	4.17	0.67	3.42	إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة
0.000	0.951	2.33	15.83	1.78	14.92	

يظهر الجدول (3) نتائج معامل ارتباط سييرمان اللامعلمي لتقدير ثبات مجالات مقياس التفكير المنظومي بطريقة التطبيق واعادة التطبيق على افراد العينة الاستطلاعية في التطبيق الاول. وباستعراض قيم معامل الارتباط يتبيّن انها قد بلغت لمجال تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية (0.828) وبلغت لمجال إدراك العلاقات داخل المنظومة (0.830) ووصلت الى (0.896) لمجال ردم الفجوات داخل المنظومة وفيما يتعلق بقيمة الارتباط لمجال إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة فيلاحظ انها وصلت الى (0.864) اما بالنسبة لقيمة الثبات المحسوبة للدرجة الكلية لمهارات التفكير المنظومي فقد بلغت (0.951) وتعتبر جميع قيم الارتباط التي تم التوصل اليها مرتفعة حيث كانت جميعها اكبر من (0.70) كذلك عند مقارنة قيم مستوى الدلالة المشار اليها في الجدول يتبيّن انها كانت اقل من 0.05 مما يشير الى ان قيم العلاقات التي تم التوصل اليها تعتبر مقبولة من الناحية الاحصائية ما يعني قبول ثبات هذه المجالات من الناحية الاحصائية.

البرنامج التدريبي المستند على الإعداد النظري الوظيفي:

الهدف من البرنامج: اقتصر الهدف من البرنامج التعرف إلى فاعلية برنامج تدريبي مستند إلى الإعداد النظري الوظيفي في تنمية مهارات التفكير المنظومي لدى معلمي التربية الرياضية في الأردن.

صدق البرنامج التعليمي القائم على نموذج أبلتون:

للتحقق من صدق البرنامج التدريبي، تم عرضه على (12) محكماً ومحكمةً من ذوي الاختصاص والخبرة من تخصص (التربية الرياضية، والمناهج العامة، والقياس والتقويم)، حيث طلب منهم إبداء رأيهم في البرنامج من حيث مدى مناسبة أهدافه العامة والخاصة لما وضع من أجله، ولابتعاه للإعداد النظري الوظيفي، ولمدى مناسبة الأسلوب المستخدمة في البرنامج، والصياغة اللغوية.

الفئة المستهدفة: معلمي التربية الرياضية من يدرسون في المدارس الحكومية في لواء الجامعة في محافظة العاصمة عمان للعام الدراسي 2023/2024.

**التوزيع الزمني للبرنامج التدريبي**

الجلسة التدريبية	محتوى الجلسة التدريبية	عدد الساعات
الأولى	مفهوم الإعداد النظري الوظيفي، وأهدافه، المحتوى التربوي في الإعداد (النظري) لمعلم التربية الرياضية.	3 ساعات
الثانية	التربية العملية (الوظيفية) لمعلم التربية الرياضية	3 ساعات
الثالثة	كفايات التخطيط	3 ساعات
الرابعة	كفايات التنفيذ	3 ساعات
الخامسة	كفايات التقويم	3 ساعات
السادسة	كفايات استخدام الوسائل التعليمية ومستحدثات التكنولوجيا والتدريب.	3 ساعات
السابعة	تقييم البرنامج	ساعة واحدة
مجموعات الساعات التدريبية للبرنامج التدريبي		19 ساعة تدريبية

الأساليب المستخدمة في البرنامج:

- **المحاضرات والعروض التقديمية:** تقديم معلومات نظرية حول المفاهيم الأساسية في الإعداد النظري الوظيفي من خلال محاضرات تفاعلية تشمل الأسئلة والأجوبة لتعزيز التفاعل مع المحتوى.
- **العصف الذهني:** أحد أساليب الإبداع الجماعي، وفيه حيث حيث تحاول المجموعة إيجاد حل لمشكلة ما عن طريق تجميع قائمة من الأفكار والحلول، التي تسهم بها أفراد المجموعة بشكل عفوي، من خلال نقاش الطالبات معاً، ويناط بإحدى الطالبات مهمة تسجيل الأفكار التي تطرح خلال الحصة الدراسية.
- **الورش العملية والتطبيقية:** تقديم ورش عمل تفاعلية تشمل أنشطة عملية حيث يمكن للمعلمين تطبيق ما تعلموه من المفاهيم النظرية في بيئات محاكية أو واقعية.
- **التعلم القائم على الأقران:** تشكيل مجموعات عمل تعاونية يتبادل فيها المعلمون الأفكار والخبرات، ويعملون معاً على حل المشكلات وتطوير الدروس.
- **التنمية الشخصية والمهنية:** تقديم ورش عمل حول تطوير مهارات القيادة والإدارة للمعلمين لتمكينهم من قيادة فرق العمل بفعالية وإدارة الأنشطة الرياضية.

إجراءات الدراسة

لتتنفيذ الدراسة اتبع الباحثان إجراءات الآتية:

1. مراجعة الأدب النظري والتربوي، والدوريات، والدراسات السابقة التي تناولت موضوع الإعداد النظري الوظيفي.
2. إعداد أداة الدراسة المتمثلة في (اختبار التفكير المنظم) والتحقق من صدق وثبات الأداة.
3. بناء البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي، والتتأكد من صدقه.



4. تحديد الجدول الزمني لتطبيق البرنامج موزعاً على الأسابيع والجلسات التدريبية.
5. اختيار أفراد الدراسة، وتطبيق الأداة قبلياً.
6. البدء بتدريب أفراد المجموعة التجريبية باستخدام البرنامج الذي أعد من قبل الباحثان، حيث اتبع الباحثان الإجراءات والأساليب المبنية في كل جلسة تدريبية.
7. تكون مدة تطبيق البرنامج ثلاثة أسابيع، بواقع ست ساعات تدريبية أسبوعياً، وبمجموع كلي 19 ساعة تدريبية.
8. تطبيق الأداة بعدياً على أفراد الدراسة.
9. جمع النتائج وتقريرها على برمجية (Excel)، ومن ثم تحليل النتائج باستخدام برنامج الرزم الإحصائية (SPSS).
10. مناقشة النتائج وربطها مع الدراسات السابقة، وكتابة أبرز التوصيات في ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج.

المعالجة الإحصائية

1. معامل الارتباط (ارتباط سبيرمان)؛ لاستخراج دلالات صدق اختبار التفكير المنظومي، واستخراج الثبات.
2. المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية؛ وللإجابة على سؤال الدراسة.
3. تحليل التباين ذي القياسات المتكررة؛ لمعرفة إذا كانت الفروق الظاهرة ذات دلالة إحصائية.

نتائج الدراسة

تم في هذا الجزء عرض نتائج الدراسة التي تم التوصل إليها، بحسب سؤال الدراسة، وذلك كما يلي:

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطات أداء أفراد المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي والبعدي لمستوى مهارات التفكير المنظومي تعزى لطريقة التدريب (البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي)؟

للإجابة عن هذا السؤال حسبت المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات معلمي التربية الرياضية على اختبار التفكير المنظومي في القياسين القبلي والبعدي تبعاً لطريقة التدريب (البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي)، وذلك كما يتضح في الجدول رقم (4):

جدول (4) متوسطات مجالات التفكير المنظومي في القياسين القبلي والبعدي (ن=16)

القياس البعدي		القياس القبلي		المجالات
الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
1.06	3.75	0.89	2.00	تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية
1.01	3.69	1.06	1.94	إدراك العلاقات داخل المنظومة
0.82	3.50	0.75	2.19	ردم الفجوات داخل المنظومة
0.86	3.25	1.02	2.13	إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة
1.80	14.19	1.73	8.25	الكلي للتفكير المنظومي

يعرض الجدول قيم متوسطات مجالات مهارات التفكير المنظومي في كل من القياسين القبلي والبعدي وباستعراض هذه القيم يتبين وجود اختلاف بين متوسطات كل مجال من مجالات التفكير المنظومي بيت



القياسين القبلي والبعدي لهذا المجال. ولتحديد مدى أهمية هذه الاختلافات بين المتوسطات الحسابية بين القياسين اقبلي والبعدي فق تم تطبيق تحليل التباين الاحادي ذي لقياسات المتكررة ويوضح الجدول التالي نتائج هذا التحليل.

جدول (5): تحليل التباين ذي القياسات المتكررة لمجالات مهارات التفكير المنظومي (ن=16)

المجالات	مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة f	مستوى الدلالة	مربيع ايتا (η^2)
تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية	القياسات	24.500	1	24.500	22.273	.000	.598
	الخطأ	16.500	15	1.100			
إدراك العلاقات داخل المنظومة	القياسات	24.500	1	24.500	15.638	.001	.510
	الخطأ	23.500	15	1.567			
ردم الفجوات داخل المنظومة	القياسات	13.781	1	13.781	15.068	.001	.501
	الخطأ	13.719	15	.915			
إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة	القياسات	10.125	1	10.125	12.789	.003	.460
	الخطأ	11.875	15	.792			
الكلي للتفكير المنظومي	القياسات	282.031	1	282.031	82.195	.000	.846
	الخطأ	51.469	15	3.431			

يقدم الجدول (5) نتائج تحليل التباين ذي القياسات المتكررة لمجالات مهارات التفكير المنظومي. وباستعراض قيم مستوى الدلالة يتبيّن ان قيمة مستوى الدلالة المحسوبة لمجال تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية قد بلغت (0.000) وبلغت في مجال إدراك العلاقات داخل المنظومة (0.001)، كما يتبيّن انها وصلت الى القيمة (0.001) في مجال ردم الفجوات داخل المنظومة، وفيما يتعلق بقيمة مستوى الدلالة المحسوبة لمجال إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة فيلاحظ انها وصلت الى (0.003) اما بالنسبة لقيمة مستوى الدلالة المحسوبة للدرجة الكلية لمهارات التفكير المنظومي فقد بلغت (0.000) وعند مقارنة قيم مستوى الدلالة المشار اليها في الجدول بقيمة الحد الاعلى لخطأ النوع الاول ($\alpha=0.05$) يتبيّن قيم مستوى الدلالة المحسوبة كانت اقل من 0.05 مما يشير الى ان جميع متغيرات مجالات مهارات التفكير المنظومي تختلف احتمالاً هاماً وذا دلالة من الناحية الاحصائية بين القياسين القبلي والبعدي وذلك بحيث ان دلالة فروق المتوسطات كانت باتجاه القياس البعدى صاحب المتوسط الحسابي الاكبر وذلك كما اظهره جدول المتوسطات الحسابية السابق.

كما يعطي الجدول فكرة عن حجم اثر البرنامج المستخدم في تطوير وتحسين مهارات التفكير المنظومي وذلك باستخدام مؤشر مربع ايتا الجزئي المتضمن في العمود الاخير من الجدول حيث لوحظ ان قيمة حجم اثر البرنامج مرتفعة حيث تجلّى ان اكبر اثر للبرنامج المستخدم قد تجسد في مجال تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية إذ بلغت قيمة حجم الاثر (0.598) بينما كانت اقل قيمة حجم اثر للبرنامج قد تمثلت في مجال إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة اذ بلغت (0.460) في حين بلغت قيمة حجم الاثر المحسوبة للدرجة الكلية للتفكير المنظومي (0.846) وتعتبر قيمة حجم التأثير المشار إليها مرتفعة وفقاً لمقاييس كوهن (1988) الذي صنف حجم الاثر على انه يعتبر مرتفعاً اذا كان (0.15 او اكبر) ما يعني فعالية وجدوی استخدام البرنامج المقترن لتطوير مهارات التفكير المنظومي



مناقشة النتائج

جرى في هذا الجزء مناقشة النتائج، بحسب ما أفرزه سؤال الدراسة من نتائج، وتم صياغة التوصيات والمقررات في ضوء تلك النتائج.

مناقشة نتائج السؤال الرئيس: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطات أداء أفراد المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي والبعدي لمستوى مهارات التفكير المنظومي تعزى لطريقة التدريب (البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي)؟

توصلت النتائج المتعلقة بهذا السؤال الذي سعى إلى معرفة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($\alpha=0.05$) بين متوسطات أداء أفراد المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي والبعدي لمستوى مهارات التفكير المنظومي تعزى لطريقة التدريب (البرنامج التدريبي المستند إلى الإعداد النظري الوظيفي)، إلى أن قيمة مستوى الدلالة المحسوبة للدرجة الكلية لمهارات التفكير المنظومي فقد بلغت (0.000) وعند مقارنة قيم مستوى الدلالة المشار إليها في الجدول بقيمة الحد الأعلى لخطأ النوع الأول ($\alpha=0.05$) يتبين قيم مستوى الدلالة المحسوبة كانت أقل من 0.05 مما يشير إلى أن جميع متوسطات مجالات مهارات التفكير المنظومي تختلف اختلافاً هاماً وذا دلالة من الناحية الإحصائية بين القياسين القبلي والبعدي وذلك بحيث ان دلالة فروق المتوسطات كانت باتجاه القياس البعدي صاحب المتوسط الحسابي الأكبر وذلك كما اظهره جدول المتوسطات الحسابية السابق، ويمكن أن يفسر ذلك في فعالية منهجية الإعداد النظري الوظيفي والتي ركزت على الجانب النظري والتطبيقي إذ تعتمد هذه المنهجية على الجمع بين النظريات الوظيفية وتطبيقاتها العملية، مما عزز فهم المشاركين ويزيد من قدرتهم على تطبيق مهارات التفكير المنظومي في سياقات متعددة، ووجود التدرج الواضح في تقديم المعلومات بدءاً من الأساسيات النظرية إلى التطبيقات العملية يمكن أن يسهم في تعزيز الفهم والتطبيق الأمثل للمفاهيم، والتركيز على تحليل الأنظمة كجزء من البرنامج يساعد المشاركين على رؤية العلاقات والتفاعلات بين عناصر النظام، مما يعزز التفكير المنظومي.

كما ويمكن أن تعزى تلك النتيجة إلى طريقة تصميم البرنامج التدريبي والذي كان به تنوع الأنشطة واستخدام مجموعة متنوعة من الأنشطة التعليمية، مثل المحاضرات، والتمارين العملية، ودراسات الحال، والمناقشات الجماعية، يسهم في تعزيز فهم المشاركين وتطبيقهم للمهارات المكتسبة، ودمج استراتيجيات التعلم النشط يمكن أن يشجع التفاعل والمشاركة الفعالة، مما يزيد من تأثير التدريب على تطوير مهارات التفكير المنظومي، وتقديم تغذية راجعة مستمرة وشخصية يسهم في تحسين الأداء من خلال توجيه المشاركين وتصحيح الأخطاء وتعزيز النقطاط الإيجابية.

كما ويمكن أن تفسر تلك النتيجة بسبب التفاعل بين المتدربين والمدربين، ووجود تفاعل إيجابي فالتفاعل المباشر والإيجابي بين المدربين والمشاركين ساعد في تعزيز الفهم وتطبيق المهارات المكتسبة، وتقديم الدعم المستمر من المدربين يمكن أن يكون عاملاً مهماً في نجاح التدريب، وكذلك دور المدرس كمرشد فالعمل عن قرب مع مدربين ذوي خبرة يمكن أن يقدم للمشاركين نماذج عملية لكيفية استخدام مهارات التفكير المنظومي بفعالية، ووجود التطبيق العملي والممارسة المستمرة، فالمشروعات الحقيقة ساهمت في إتاحة الفرصة للمشاركين للعمل على مشروعات حقيقة أو حالات دراسية عملية يسهم في ترسيخ المهارات المكتسبة وتطبيقاتها في سياقات واقعية، وكذلك نتائج تقديم تمارين تطبيقية مستمرة بعد كل جزء نظري يساعد على تثبيت المعلومات وتعزيز القدرات التطبيقية للمشاركين.

كما وأشارت النتيجة إلى أن حجم أثر البرنامج المستخدم في تطوير وتحسين مهارات التفكير المنظومي وذلك باستخدام مؤشر مربع ايتا الجزئي المتضمن في العمود الأخير من الجدول حيث لوحظ ان قيمة حجم اثر البرنامج بنسب مرتفعة حيث تجلى ان اكبر اثر للبرنامج المستخدم قد تجسد في مجال تحليل المنظومة الرئيسية إلى منظومات فرعية اذ بلغت قيمة حجم الاثر (0.598) بينما كانت اقل قيمة حجم اثر للبرنامج قد تمثلت في مجال إنشاء منظومات جديدة من عناصر متاحة اذ بلغت (0.460) في حين بلغت



قيمة حجم الاثر المحسوبة للدرجة الكلية للتفكير المنظومي (0.846) وتعتبر قيم حجم الاثر المشار إليه مرتفع، ويمكن أن يعزى ذلك إلى فاعالية التصميم التعليمي للبرنامج التدريبي، التفاعل الإيجابي والدعم المستمر من المدربين، استخدام أساليب تعليمية مبتكرة، تحسين التفكير التحليلي والنقدية، الخصائص الدافعية للمشاركين، الممارسة المستمرة والتقييم الدوري، والبيئة التعليمية المحفزة، هذه العوامل مجتمعة ساهمت في تحسين مستوى مهارات التفكير المنظومي للمشاركين بشكل كبير.

كما يمكن ان تعزى هذه النتيجة إلى فاعالية بناء البرنامج التدريبي في تدريب المعلمين على التفكير التحليلي وتحليل الأنظمة من خلال تعليم المشاركين كيفية تحليل الأنظمة وتقديم المشكلات إلى عناصرها الأساسية يعزز من قدرتهم على التفكير المنظومي بفعالية، وتوفير أدوات تحليل متقدمة واستخدام أدوات تحليلية متقدمة يعزز من قدرة المتدربين على الفهم العميق للمشكلات وتطبيق الحلول المناسبة، وتنمية القدرة على الربط بين المفاهيم، وتعزيز الرابط بين المفاهيم من خلال تدريب المتدربين على كيفية الربط بين المفاهيم المختلفة وتطبيقاتها في سياقات متعددة يسهم في تطوير مهارات التفكير المنظومي بشكل شامل.

كما يمكن ان تعزى النتيجة إلى خصائص المشاركين في البرنامج التدريبي وتميزهم بوجود دافعية ذاتية مرتفعة لديهم فالمشاركون الذين يتمتعون بدافعية ذاتية قوية يكونون أكثر استعداداً للاستفادة من التدريب وتطبيق المهارات المكتسبة بفعالية، وجود اهتمام شخصي بالتطوير فالمشاركون الذين لديهم اهتمام كبير بتطوير مهاراتهم في التفكير المنظومي يكون لديهم استعداد أكبر للتفاعل والاستفادة من البرنامج، ويمكن أن تعزى النتيجة إلى أثر الممارسة المستمرة والتقييم الدوري في البرنامج إذ أن تكرار الممارسة وتوفير تمارين متكررة تتيح فرص متعددة للممارسة والتدريب المتكرر يساعد المشاركين على ترسیخ المهارات وتحسين أدائهم بمرور الوقت، وجود بيئة تعلم محفزة وبيئة تعليمية مشجعة وبيئة داعمة من خلال إيجاد بيئة تعليمية محفزة تشجع على الابتكار والمشاركة يساهم في زيادة دافعية المتدربين وانخراطهم في عملية التعلم، وتتوفر ثقافة تعليمية محفزة عملت على تعزيز ثقافة تعلم تشاركية وإيجابية زادت من تفاعل المتدربين واستفادتهم من البرنامج التدريبي.

وقد اتفقت هذه النتيجة مع دراسة العنازة (2019) والتي توصلت إلى فاعالية البرامج التدريبية لمعلمي التربية الرياضية أثناء الخدمة.

النوصيات:

في ضوء نتائج البحث، قدم الباحثان التوصيات التالية:

- تبني وتنفيذ برامج تدريبية تعتمد على الإعداد النظري الوظيفي في مختلف المؤسسات التعليمية والتربوية، لتعزيز مهارات التفكير المنظومي بين المعلمين.
- تطبيق البرنامج التدريبي على مجموعات أكبر وأكثر تنوعاً من المشاركين، بما في ذلك مختلف المجالات المهنية والأكademie.
- تطوير مواد تعليمية وتدريبية جديدة تشمل أحدث النظريات والممارسات في مجال التفكير المنظومي.
- توفير برامج تدريبية مكثفة للمدربين لتأهيلهم على تطبيق منهجية الإعداد النظري الوظيفي بفعالية.
- دمج استراتيجيات التعلم النشط مثل المناوشات الجماعية، والمشروعات العملية، والعصف الذهني في البرامج التدريبية.
- دراسة تأثير البرنامج التدريبي على جوانب أخرى من مهارات التفكير، مثل التفكير النقدي وحل المشكلات، للتوسيع في فهم التأثيرات المتنوعة للبرنامج.



المصادر والمراجع

1. أبو الحسن، نورهان (2018). التفكير المنظومي كمدخل لتطوير العملية التدريبية في المؤسسات العامة رؤية مقرحة. مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، (24): 939-901.
2. أبو عودة، سليم (2006). أثر استخدام النموذج البنائي في تدريس الرياضيات على تنمية مهارات التفكير المنظومي والاحتفاظ بها لدى طلاب الصف السابع الأساسي بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية بغزة.
3. أسعد، فرح (2018). المعلم الناجح في التربية والتدريس. عمان: دار ابن النفيس للنشر والتوزيع.
4. بني خالد، روعه (2022). درجة استخدام مهارات التفكير المنظومي لدى معلمات العلوم للمرحلة الأساسية في محافظة المفرق. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية،الأردن.
5. جابر، سميح (2015). دليل إعداد البرامج والمواد التدريبية. طرابلس: المركز العربي لتنمية الموارد البشرية.
6. الجهوري، محمد (2023). فاعلية تقويم الأداء الوظيفي للمعلمين بمدارس محافظة شمال الباطنة في سلطنة عمان من وجهة نظر المعلمون أنفسهم. مجلة العلوم التربوية والنفسية، (28)، 17-1.
7. حاوي، مليي (2020). تقويم البرامج التدريبية المقدمة لمعلمي التعليم العام في ضوء معايير الجودة في التدريب. مجلة العلوم التربوية، 38(3)، 320-271.
8. حسين، صلاح (2020). التعليم والتعلم في التربية الرياضية. مصر: دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع.
9. الحضريمي، جلال (2022). بعض معوقات التنمية المهنية المستدامة لمديري ومعلمي المدارس الخاصة بسلطنة عمان على ضوء نظام المؤشرات التربوية وكيفية مواجهتها. مجلة تطوير الأداء الجامعي، 19(1)، 37-21.
10. خطابية، أكرم (2019). أسس وبرامج التربية الرياضية. عمان: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع.
11. السعود، راتب وحسنين، إبراهيم (2016). التنمية المهنية للقيادات الإدارية التربوية - اتجاهات معاصرة. عمان: دار صفاء النشر والتوزيع.
12. السعيد، رضا والنمر، محمد (2006). تطوير المناهج الدراسية تطبيقات ونماذج منظومة. القاهرة: دار الفكر العربي.
13. سيد، عاصم (2019). سلسلة التنمية المهنية للمعلم - استراتيجيات التدريس الحديثة. القاهرة: دار التعليم الجامعي.
14. صيام، براءة (2017). أثر توظيف برنامج CABRI 3D في تنمية مهارات التفكير المنظومي في الهندسة لدى طالبات الصف الثامن الأساسي بغزة، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الإسلامية بغزة.
15. الضمور، فادي (2020). المعوقات التي تواجه معلمي التربية الرياضية في استخدام بعض أساليب التدريس في تدريس الكرة الطائرة وكرة السلة للمرحلة الثانوية في مدارس قصبة الكرك. الجمعية الأردنية للعلوم التربوية، 5 (2): 261-287.
16. عامر، طارق (2017). النمو والتنمية المهنية للمعلم: "التدريب أثناء الخدمة". عمان: مؤسسة طيبة للنشر والتوزيع.
17. عبد السلام، عبد السلام (2006). أساسيات التدريس والتطوير المهني للمعلم. الإسكندرية: دار الجامعة الجديدة.
18. عبد العزيز، سعيد (2009). تعليم التفكير ومهاراته. عمان: دار الثقافة.
19. علي، زاهر (2018). مقياس الذكاء الجسماني-الحركي. الإسكندرية: عالم الرياضة للنشر.
20. العنائزه، جاسر (2019). فاعلية البرامج التدريبية لمعلمي التربية الرياضية أثناء الخدمة. مجلة علوم الرياضة، 9(29)، 33-15.
21. عودات، معين (2017). دور معلمي التربية الرياضية في تحقيق الأهداف التعليمية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - الجامعة الهاشمية - الأردن.
22. القحطاني، عثمان (2020). تصور مفترض لبدائل التنمية المهنية المستدامة للمعلمين في ضوء احتياجاتهم والرؤية الوطنية للمملكة 2030. المجلة الدولية للدراسات التربوية والنفسية، 1(2)، 203-224.



23. الفاعقة، عمر (2022). درجة ممارسة معلمي العلوم في المرحلة الأساسية العليا لمهارات التفكير المنظومي من وجهة نظرهم في محافظة عجلون. مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية، 3(2)، 619-634.
24. الليمون، مالك (2021). التفكير المنظومي وعلاقته بالكفاءة الذاتية المدركة لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة مؤتة، مجلة الشرق الأوسط للعلوم التربوية والنفسية، 1 (1): 52-86.
25. المسهلي، أمّة الله (2015). تطوير نظام التنمية المهنية لمعلم مرحلة التعليم الأساسي. عمان: دار غيداء.
26. المسيعدين، عاحد والدليمي، طه والنجادات، إيمان (2016). درجة ممارسة معلمي اللغة العربية لمهارات التفكير المنظومي من وجهة نظر المعلمين. مجلة التربية-جامعة الإازهر، 169 (3)، 510-527.
27. المعمرى، بدر (2010). تعليم مهارة التفكير، مجلة التطوير التربوي، سلطنة عمان، 60(60): 6-8.
28. Arnold, D., & Wade, J. (2015). A definition of system thinking: A systems Approach, Conference on Systems Engineering Research, Procedia computer science, 44: 669-678.
29. Caena, F. (2011). Literature review Quality in Teachers' continuing professional development, Education and training 2020 thematic working group 'Professional Development of Teachers', European Commissio. Retrieved on 14/3/204, from: www.goo.gl/j4H4vQ.
30. Cordingley, P., Higgins, S., Greany, T., Buckler, N., Coles-Jordan, D., Crisp, B., Saunders, L., & Coe, R. (2016). Standard for teachers' professional development: Implementation guidance for school leaders, teachers, and organizations that offer professional development for teachers. Retrieved 20/3/2024, from: www.goo.gl/Klok8q.
31. Desimone, L. M. (2009). Improving impact studies of teacher' professional development: Toward better conceptualizations and measures. Education Researcher, 38 (3), 181-199.
32. Gulamhussein, A. (2013). Teaching the teachers; Effective professional development in an Era of high stakes accountability. Center for Public Education, Retrieved 15/4/2024, from: www.centerforpubliceducation.org/.../Teaching-the-Teachers- Effecti...
33. Hung, W. (2008). Enhancing systems-thinking skills with modeling, British Journal of Educational Technology, 39 (6): 1099-1120.
34. Lee, Ch. (2016). The growth of lesson study globally and in Singapore-Implications for quality and sustainability. Retrieved 14/3/2024, from: www.goo.gl/tpLnry.
35. Marten, G. Carlson, N. & Buskist, W. (2007). Psychology. Harlow: Allyn & Bacon.
36. Melod, M. (2015). Contribution of physical education and sports in the development of student personality in the light of the competency approach in secondary education, Journal of Human and Social Sciences, Qassidi University, Ouargla, Algeria, (20).
37. Namara, M. (2006). Field Guide to consulting and organizational development: A collaborative and Systems Approach to Performance, Change and Learning, Authenticity Consulting, LLC.



38. Qafaf, H. (2010). Bachelor's degree in Psychological and Social Implications in the relations between the professor of physical education and sports and the pupils among them in secondary school, Khaydar Biskra University.
39. Sharon 'M. et al (2010). A survey of Teacher Perception and Training Needs. ERIC 'CHNSP521704.
40. Sternberg, R. (2002). Cognitive Psychology. Allyn & Bacon.
41. Tinh, P., Le, T., Nouyen, P. & Le, C. (2021). Preparing Pre-Service Teachers for Mathematics Teaching at Primary Schools in Vietnam. EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 17 (5): 1-14.