

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس

مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA

**Secondary School Teachers' Perceptions of the Challenges of
Teaching Higher-Order Thinking Skills in Light of PISA
Requirements**

إعداد

عليا احمد يحيى آل حمود الشمراني

Aliya Ahmed Yahya Al Hamoud Al Shamrani

مشرفه تربويه - الإداره العامه للتعليم بمحافظه جده

Doi: 10.21608/ejев.2025.436366

استلام البحث : ٢٥ / ٣ / ٢٥

قبول النشر: ٢٥ / ٥ / ١٨

الشمراني، عليا احمد يحيى آل حمود (٢٠٢٥). تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA. *المجلة العربية للتربية النوعية*، المؤسسة العربية للتربية والعلوم والأداب، مصر، ٩(٣٧)، ٧٩٣ - ٨٢٢.

<https://ejev.journals.ekb.eg>

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA

المستخلص:

هدف البحث إلى التعرف إلى تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA . استندت الدراسة إلى المنهج الوصفي التحليلي، وتم تطبيق استبانة مكونة من (٣٢) فقرة توزعت على ثلاث مجالات ، تم تطبيقها على عينة مكونة من ٤٦ معلمة في تخصصات اللغة العربية والعلوم والرياضيات. وأظهرت النتائج أن متوسط تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول التحديات التي تواجه تدريس مهارات التفكير العليا كان مرتفعاً، حيث بلغ المتوسط الكلي (٤.١٦). وقد جاء بعد "التحديات المرتبطة بالتعلم" المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام التعليمي" في المرتبة الأولى بمتوسط (٤.٣٨)، ومن أبرزها كثافة المناهج وضعف مواهمتها لمهارات التفكير العليا، إلى جانب "محدودية أدوات التقييم الداعمة لهذه المهارات. تلاه بعد "التحديات المرتبطة بالتعلم" بمتوسط (٤.٢٦)، ومن أبرزها نقص التدريب المتخصص وضعف الإللام بمعايير اختبارات PISA. أما بعد "التحديات المرتبطة بالطالب" جاء في المرتبة الأخيرة بمتوسط (٣.٨٤)، وتمثلت أبرزها في ضعف الدافعية واعتماد أسلوب التقين وقد أوصت الدراسة بضرورة تطوير برامج تدريبية تركز على استراتيجيات تدريس التفكير، وإعادة بناء المناهج لتضمين المهارات العليا بوضوح، وتحديث أساليب التقويم بما يتواهم مع متطلبات PISA ، وتوفير بيئات صافية تعزز التعلم النشط والتفكير التحليلي.

الكلمات المفتاحية: تصورات، تحديات تدريس مهارات التفكير العليا، متطلبات اختبارات PISA ، معلمات المرحلة الثانوية

Abstract:

The study aimed to explore secondary school female teachers' perceptions regarding the challenges of teaching higher-order thinking skills in light of PISA assessment requirements. The research adopted a descriptive-analytical approach and utilized a questionnaire consisting of 32 items distributed across three domains. The questionnaire was administered to a sample of 46 female teachers specializing in Arabic language, science, and mathematics. The results revealed that the overall mean of teachers' perceptions concerning the

challenges of teaching higher-order thinking skills was high, with a total average of 4.16. The domain of “challenges related to the school environment and educational system” ranked first with a mean of 4.38, notably including overloaded curricula, misalignment with higher-order thinking skills, and limited assessment tools that support such skills. This was followed by the domain of “challenges related to the teacher” with a mean of 4.26, including insufficient specialized training and a lack of familiarity with PISA standards. Lastly, the “challenges related to students” domain came in third, with a mean of 3.84, where key challenges included low motivation and reliance on rote learning. The study recommended the development of training programs focused on thinking-based teaching strategies, restructuring curricula to explicitly incorporate higher-order thinking skills, updating assessment methods to align with PISA requirements, and creating classroom environments that foster active learning and analytical thinking.

Keywords: Perceptions, Challenges of Teaching Higher-Order Thinking Skills, PISA Requirements, Secondary School Female Teachers

المقدمة

يُعد التعليم حجر الزاوية في تحقيق التنمية المستدامة وتعزيز القدرة التنافسية العالمية، وهو ما تجسده رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ التي تهدف إلى بناء جيل قادر على مواجهة تحديات العصر. وتبرز مهارات التفكير العليا، مثل التحليل وحل المشكلات، كعنصر أساسى لتمكين الطلبة من التكيف مع التغيرات المتسارعة. يشهد التعليم في القرن الحادى والعشرين تحولات جذرية مدفوعة بالتقدم العلمي والتكنولوجي والاقتصادي، مما يتطلب إعادة صياغة الأساليب التعليمية لتنماشى مع متطلبات العصر. في هذا السياق، برزت مهارات التفكير العليا - مثل التحليل، النقد، وحل المشكلات - كركيزة أساسية لتأهيل الطلبة لفهم العالم المعقّد واتخاذ قرارات سليمة. ولم يعد التعليم يقتصر على نقل المعرفة، بل يركز على تمكين الطلبة من توظيفها في سياقات حياتية واقعية (Care, Griffin, & McGaw, 2019).

تُعد مهارات التفكير العليا مؤشراً رئيسياً لجاهزية الطلبة للمنافسة في سوق العمل العالمي، وتبرز أهميتها في اختبارات دولية مثل برنامج تقييم الطلبة الدولي (PISA)، الذي تنظمه منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية. يقيس PISA قدرة الطلبة على تطبيق المعرفة في الرياضيات، القراءة، والعلوم لحل مشكلات عملية (OECD, 2019). وقد شاركت المملكة العربية السعودية في هذه الاختبارات منذ سنوات، لكن النتائج تُظهر تحديات مستمرة في تحقيق المعايير الدولية.

وفقاً لنقرير 2022 PISA، بلغت نسبة الطلبة السعوديين الذين وصلوا إلى المستوى ٢ أو أعلى في الرياضيات ٣٠٪ فقط، مقارنة بمتوسط OECD البالغ ٦٩٪. في القراءة، وصلت النسبة إلى ٣٧٪ مقابل ٧٤٪ عالمياً، وفي العلوم ٣٨٪ مقابل ٧٦٪ (OECD, 2023). مقارنة بنتائج ٢٠١٨، تحسن الأداء في الرياضيات، حيث تضيق الفارق بين الطلبة ذوي الأداء العالي والمنخفض بفضل تحسن أداء الطلبة الأضعف. لكن القراءة شهدت تراجعاً، بينما بقي الأداء في العلوم ثابتاً، حيث أظهرت نتائج ٢٠١٨ أن ٦٢٪ من الطلبة كانوا دون المستوى ٢ في الثقافة العلمية (OECD, 2019). تكاد تكون نسبة الطلبة المتفوقين (المستوى ٥ أو ٦) معنوية في جميع المجالات، مقارنة بمتوسطات OECD (٩٪ في الرياضيات، ٧٪ في القراءة والعلوم).

تُبرز هذه النتائج الحاجة الملحة إلى تعزيز مهارات التفكير العليا، خاصة في العلوم، حيث يواجه الطلبة صعوبات في تفسير الظواهر العلمية واستنباط النتائج. وقد تناولت دراسات سابقة واقع تدريس هذه المهارات في المملكة، فأشارت بعضها إلى ممارسات تدريسية مرتفعة نسبياً (الرشيد، ٢٠١٥؛ الشمراني والحربي، ٢٠١٧)، بينما أكدت أخرى وجود قصور في التخطيط التربوي، إدارة الحصة، والتقويم البنائي (السلامات والشهري، ٢٠١٦؛ آل كاسي والأحمربي، ٢٠١٩). كما حددت دراسات تحديات مثل كثافة المناهج، ضيق الوقت، ونقص التدريب المهني المتخصص (Djudin, 2020).

في ضوء ذلك، يهدف البحث إلى استكشاف تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA . مشكلة البحث:

تسعى المملكة العربية السعودية إلى تطوير منظومتها التعليمية لتحقيق أهداف رؤية ٢٠٣٠، من خلال إعداد جيل يمتلك مهارات التفكير العليا اللازمة للمنافسة في الاقتصاد المعرفي. ومع ذلك، كشفت نتائج اختبار PISA لعام ٢٠٢٢ عن أداء الطلاب السعوديين دون المتوسط العالمي في القراءة والرياضيات والعلوم، مع نسبة ضئيلة من الطلاب الذين بلغوا مستويات الأداء العليا. (OECD, 2023).

تعزى هذه الفجوة إلى تحديات بنوية تشمل: الاعتماد على أساليب تدريس تقليدية ترتكز على الحفظ والتلقين، محدودية التدريب المهني للمعلمين في تنمية مهارات التفكير الناقد والتحليلي، كثافة المناهج الدراسية، وضعف أدوات التقويم في قياس التفكير العالي. كما تتفاقم هذه التحديات بعوامل أخرى مثل تأثيرات جائحة كوفيد-١٩ ، محدودية البنية التحتية التعليمية، والثقافة المجتمعية التي تعطي الأولوية للدرجات على اكتساب المهارات.

في هذا السياق، تكتسب تصورات معلمات المرحلة الثانوية أهمية كبيرة، كونها تمثل العنصر الأساسي في تنفيذ السياسات التعليمية. فاستكشاف التحديات التي يوجهها في تدريس مهارات التفكير العليا (التحليل، وحل المشكلات، والاستنتاج) يمكن أن يكشف عن العوائق العملية التي تعيق تحقيق متطلبات اختبار PISA ، ويسهم في سد الفجوة بين التوجهات التعليمية الرسمية وواقع الفصول الدراسية. لذا، تتحول مشكلة الدراسة حول التساؤل الرئيس التالي : ما تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟

أسئلة البحث

يسعى البحث للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١. ما تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟
٢. ما تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟
٣. ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب في تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟
٤. ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام التعليمي في تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟

أهداف البحث

يهدف البحث إلى ما يلي:

١. ما تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟
٢. ما تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟

٣. ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب في تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات **PISA**؟
٤. ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام التعليمي في تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات **PISA**؟

أهمية البحث

تتمثل أهمية البحث في:-

يُعد هذا البحث ذات أهمية نظرية وتطبيقية متعددة الأبعاد. فعلى الصعيد النظري، تَسْهِم في إثراء الأدبيات التربوية من خلال توسيع دائرة المعرفة المتعلقة بتدريس مهارات التفكير العليا، خاصة في ظل التركيز العالمي على الاختبارات الدولية مثل اختبار **PISA**، الذي أصبح أحد المعايير المعتمدة في تقييم جودة الأنظمة التعليمية. كما تُثْبِر الدراسة تصورات المعلمات بوصفهن عنصراً محورياً في العملية التعليمية، مما يسهم في تعميق الفهم بالتحديات التي تواجههن أثناء سعيهن لتنمية مهارات التفكير العليا لدى الطالبات. كذلك، تُؤْفِر الدراسة إطاراً مرجعياً علمياً يمكن أن يستفيد منه الباحثون والمهتمون بتطوير المناهج الدراسية وتقييم الأداء المدرسي بما يتوافق مع متطلبات القرن الحادي والعشرين.

أما من الناحية التطبيقية، فإن نتائج البحث تُقدِّم بيانات قابلة للتطبيق يمكن أن يستفيد منها متذوو القرار، خصوصاً فيما يتعلق بوضع السياسات التعليمية وتطوير المناهج بما يعالج العوائق التي تعرّض تعليم مهارات التفكير العليا. وتحدُّد هذه النتائج مرجعاً مهماً للجهات المعنية بالتأهيل والتدريب التربوي، حيث تساعده في تصميم برامج تدريبية تستجيب لاحتياجات المعلمات الفعلية، لا سيما في ظل ما تفرضه اختبارات **PISA** من متطلبات حديثة. ومن جهة أخرى، تسلط الدراسة الضوء على مجموعة من العوامل المدرسية والاجتماعية والثقافية المؤثرة في تعليم التفكير، مما يساهِم في تحسين البيئة التعليمية وتوفير مناخ داعم لنمو هذه المهارات لدى الطالبات. وبهذا، فإن الدراسة تدعم توجهات رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ في تطوير التعليم ورفع جودة مخرجاته بما يتوافق مع المعايير

حدود البحث

اقتصر هذا البحث على الحدود التالية:

الحدود الموضوعية: يركز البحث على تصورات معلمات المرحلة الثانوية في مدينة جدة حول التحديات التي يواجهن في تدريس مهارات التفكير العليا المرتبطة باختبارات **PISA**.

الحدود المكانية والبشرية: ينحصر البحث في المدرسة الثانوية الرابعة بعد المائة والثانوية السادسة والخمسون في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية

الحدود الزمنية: أُجريت الدراسة خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م.

مصطلحات البحث

مهارات التفكير العليا:

يُقصد بها في هذه البحث المهارات العقلية المتقدمة التي تتطلب مستويات تحليلية وتقديرية أعلى من مجرد التذكر والفهم، وتشمل على وجه التحديد مهارات مثل: التفكير الناقد، وحل المشكلات، والاستنتاج، واتخاذ القرار. وثُقاس بمدى إدراك المعلمات لأهمية هذه المهارات، ودرجة ممارستهن لاستراتيجيات تعليمية تعززها.

اختبارات PISA :

هي اختبارات عالمية تنظمها منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية (OECD) كل ثلاث سنوات لقياس مدى قدرة الطلاب في سن ١٥ عاماً على توظيف المعرفة والمهارات في القراءة والرياضيات والعلوم في موقف حياتي. ويُقصد بها في هذه الدراسة الاختبارات التي أُجريت في دورة عام ٢٠٢٢، والاستعداد للمشاركة في الدورة القادمة عام ٢٠٢٥.

التصورات: ثُعُرَف في هذا البحث بأنها القناعات والمفاهيم والأراء التي تُكَوِّنُها المعلمات تجاه طبيعة مهارات التفكير العليا، وأهمية تدريسها، والعوامل التي تعيق أو تدعم ممارستها داخل البيئة الصفية، كما تم قياسها من خلال الاستبانة.

مهارات المرحلة الثانوية: يُقصد بهن المعلمات اللاتي يقمن بتدريس الطالبات في الصفوف من الأول إلى الثالث الثانوي (المرحلة الثانوية) في المدارس الحكومية بمدينة جدة خلال العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥.

الإطار النظري

تُعد مهارات التفكير العليا من العمليات العقلية المتقدمة التي تتجاوز التذكر البسيط، حيث تمثل مستوى مركباً من النشاط الذهني يشمل التحليل، والتقويم، والإبداع، وحل المشكلات. وقد عرَفَها جروان (٢٠١٥، ص ٤٠) بأنها "عملية عقلية كافية تقوم عن طريقها بمعالجة عقلية للمدخلات الحسية والمعلومات المسترجعة لتكوين الأفكار أو استدلالها أو الحكم عليها"، مشيراً إلى أنها تتضمن الإدراك، والخبرة السابقة، والحس، والمعالجة الواقعية، بما يكسب الفرد فهماً أعمق ومعنىً للتجربة.

ثُعُرَف مهارات التفكير العليا بأنها مجموعة من العمليات المعرفية المتقدمة التي تتجاوز حدود الحفظ والتذكر، وترتكز على التحليل، والتقويم، والإبداع، واتخاذ

القرار، في مواقف تعليمية وحياتية متنوعة. وتمثل هذه المهارات مستوى مركباً من النشاط الذهني الذي يعزز قدرة الفرد على التفكير المعمق والفهم المعزز للخبرات المختلفة.

وقد تنوّعت تعریفات الباحثين لهذه المهارات تبعاً لاختلاف توجهاتهم النظرية. فبحسب روبرتسون (Robertson, 2005, p.16)، تُعد مهارات التفكير العليا " عمليات معرفية وأداءات ذهنية تتطلب مشاركة جادة في اتخاذ القرار، سواء استناداً إلى ما يتم أداؤه أو اعتقاده". ويرى أنها تشمل أنماطاً متعددة من التفكير، مثل التفكير الناقد، والإبداعي، والبنياني، وترتبط ارتباطاً وثيقاً بتصنيف بلوم للمجالات المعرفية العليا.

أما جروان (٢٠١٥، ص ٤٠)، فيعرّف مهارات التفكير العليا بأنها "عملية عقلية كثيرة تقوم عن طريقها بمعالجة عقلية للمدخلات الحسية والمعلومات المسترجعة لتكوين الأفكار أو استدلالها أو الحكم عليها". ويشير إلى أنها تتضمن مجموعة من العناصر المعرفية مثل الإدراك، والخبرة السابقة، والحدس، والمعالجة الواقعية، مما يتتيح لفرد فهماً أعمق ومعنى أوسع للتجربة التي يمر بها.

وفقاً لتصنيف بلوم المعدل، تمثل مهارات التفكير العليا جميع الأنشطة العقلية التي تقع في المستويات العليا من هرم بلوم، مثل: التحليل، والتركيب، والتقويم، والإبداع. وهذه المهارات تتطلب معالجة معلومات معقدة، القدرة على التفكير الناقد والابتكار، وحل المشكلات بطرق إبداعية.

ويؤكد جروان(٢٠١٥) على أن هذه المهارات لا تنمو تلقائياً، بل تتطلب تدريباً وتوجيهًا منهاجاً، لما لها من دور جوهري في تعزيز التفكير الناقد والإبداعي، واتخاذ القرار، وتحقيق النجاح الأكاديمي والحياتي. كما أن إدماجها في التعليم يسهم في تنمية الاستقلالية الفكرية لدى المتعلمين، ويدعم بناء مجتمع معرفي قادر على التفاعل الوعي مع التحديات المعاصرة.

وتعُد مهارات التفكير العليا أساسية في المرحلة الثانوية لتمكن الطلاب من مواجهة التحديات الأكademية والحياتية، مثل تحليل المعلومات واتخاذ قرارات مستنيرة. يوضح الدبيب (٢٠٢٠) أن استراتيجيات التعلم النشط تحسن التحصيل الأكاديمي وتنمي مهارات التفكير التطبيقي، مما يُعدّ الطلاب للتعليم العالي وسوق العمل. ويُضيف الكبيسي (٢٠١٤) أن تنمية هذه المهارات تُعزز الاستقلالية الفكرية من خلال تشجيع الطلاب على التفكير الناقد وحل المشكلات بشكل إبداعي.

وتواجه معلمات المرحلة الثانوية عدداً من التحديات التي تعيق تدريس مهارات التفكير العليا المرتبطة باختبارات PISA ، والتي تتعكس سلباً على فاعلية العملية التعليمية. من أبرز هذه التحديات نقص التدريب المتخصص، حيث تفتقر

العديد من المعلمات إلى برامج مهنية تركز على تنمية مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات، مما يحد من قدرتهن على تطبيق استراتيجيات تعليمية فعالة في هذا المجال (ناصف، ٢٠١٨). كما تشكل ضغوط المناهج الدراسية عائقاً إضافياً، إذ تؤدي كثافة المحتوى واعتماده الكبير على الحفظ إلى تقليص فرص إدماج أنشطة تُعزز التفكير التحليلي والتقويمي لدى الطالبات (آل كاسي والأحمرى، ٢٠١٩). ويضاف إلى ذلك ضعف البنية التحتية في بعض المدارس، مثل نقص المختبرات والتقنيات التعليمية، ما يقلل من فرص التعلم النشط والتطبيقى (OECD, 2023). كذلك، تمثل العوائق الاجتماعية والثقافية تحدياً لا يُستهان به، حيث يسود التركيز على تحصيل الدرجات أكثر من تحقيق الفهم العميق، إلى جانب تأثير الفروق الاجتماعية التي تحد من فاعلية التعليم التحليلي لدى بعض الفئات (ناصف، ٢٠١٨). وُتُعد اختبارات **PISA** (برنامج التقييم الدولي للطلاب) أداة قياس مهمة يتم استخدامها لتقييم نظام التعليم في العديد من الدول عبر العالم وتعودت تعريفات البرنامج الدولي لتقييم الطلبة (**PISA**) ، ومن أبرزها: أنه يهدف إلى تحديد قدرة الطلبة في عمر (١٥) سنة على استخدام المهارات الأساسية في الرياضيات والعلوم والقognitive للمشاركة الفعالة في المجتمع. وتشرف على تنظيم البرنامج منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD, 2019).

يقيم اختبار **PISA** ثلاثة مجالات رئيسية: القرائية، وتركز على فهم النصوص واستخدامها في الحياة اليومية؛ الرياضيات، وتقييم قدرة الطلبة على حل المشكلات وتطبيق المفاهيم في سياقات حياتية؛ والعلوم، وتهدف إلى تقييم الفهم العلمي والتفكير النقدي في القضايا العلمية الواقعية(OECD 2019).

ويهدف اختبار **PISA** إلى تقييم كفاءة الأنظمة التعليمية عالمياً من خلال قياس مهارات الطلبة التطبيقية في موقف الحياة الواقعية، مع التركيز على التفكير النقدي(OECD, 2019) ، وتوفير بيانات مقارنة دولية تساعده في تطوير السياسات التعليمية(OECD, 2023) ، والكشف عن الفجوات الاجتماعية والاقتصادية في التعليم(OECD, 2023) ، وتشجيع الابتكار في أساليب التدريس . (OECD, 2019)

ويتضمن اختبار **PISA** أنماطاً متنوعة من الأسئلة لتقدير التفكير النقدي وتطبيق المعرفة، منها: أسئلة متعددة الاختيارات التي تتطلب اختيار الإجابة الأنسب (OECD, 2019)، وأسئلة قصيرة لشرح رأي أو تفسير علمي(OECD 2019) ، وأسئلة مفتوحة تستدعي تحليلاً أو تفسيراً عميقاً(OECD, 2023) ، وأخرى مبنية على سيناريوهات واقعية تتطلب تحليلاً واتخاذ قرارات.(OECD, 2019)

وتضم اختبارات **PISA** لقياس مهارات التفكير العليا، حيث تتطلب من الطلاب تحليل البيانات، تقييم الحجج، وتوليد حلول إبداعية. على سبيل المثال، تتطلب أسئلة العلوم في **PISA** تصميم تجارب أو تقييم فرضيات، وهي مهارات تتماشى مع مستويات التحليل والإبداع في تصنيف بلوم. هذا التركيز يجعل **PISA** أداة مهمة لتقييم مدى نجاح الأنظمة التعليمية في تعزيز مهارات التفكير العليا (مصطفى، ٢٠١٧).

تعرف التصورات التعليمية هي المعتقدات والافتراضات التي يحملها المعلمون حول التعليم والتعلم، وتوثر على اختيارتهم التربوية وممارساتهم الصفية. تُعد هذه التصورات حاسمة لأنها تحدد كيفية تصميم المعلمات للدروس وتفاعلها مع الطلاب. في السياق العربي، قد تكون التصورات التقليدية التي تُركز على الحفظ عائقاً أمام دمج مهارات التفكير العليا (Gashan, 2015).

ويشير الأنصاري (٢٠٢٣) إلى أن تصورات المعلمات تؤثر على ممارسات تدريس التفكير. فالمعلمات اللواتي يمتلكن تصورات إيجابية حول أهمية مهارات التفكير العليا يميلون إلى دمج أنشطة تحفز التفكير الناقد والإبداعي في دروسهن، مثل مناقشات مفتوحة أو مشاريع تحليلية. على العكس، التصورات التقليدية التي تُركز على الحفظ قد تعيق تدريس هذه المهارات، حيث قد تفضل المعلمات الاعتماد على الشرح المباشر والاختبارات التقليدية.

وفي ضوء التوجهات العالمية نحو تطوير مهارات التفكير العليا لدى الطلاب، برزت اختبارات **PISA** كمقياس دولي يُركّز على هذه المهارات في مجالات الرياضيات والقراءة والعلوم. وتعد تصورات المعلمات في المرحلة الثانوية عاملاً محورياً في نجاح تطبيق هذه المهارات داخل الصف الدراسي. وقد تناولت الدراسات السابقة هذا الموضوع من عدة زوايا، منها: فقد أجرى المالكي (2022) دراسة هدفت到 الراسة إلى تقييم فاعلية برنامج تدريسي في تطوير ممارسات معلمي الرياضيات بالمرحلة المتوسطة بجدة في استخدام استراتيجيات تدريس مهارات التفكير العليا، مثل حل المشكلات، التساؤل الذاتي، وحل المسائل الرياضية. وباستخدام المنهج شبه التجريبي على عينة من ٣٠ معلماً، أظهرت النتائج تحسناً دالاً إحصائياً بعد التدريب، مما يؤكد فاعلية البرنامج. وأوصت الدراسة بتكثيف البرامج التدريبية وتخفيف العبء التدريسي لتمكين المعلمين من تطبيق هذه المهارات.

وهدفت دراسة راشد وآخرون (٢٠٢٢) دراسة هدفت إلى استكشاف مدى فاعلية برنامج تعليمي مقترح قائم على استراتيجيات التعلم النشط في تطوير مهارات التفكير الإبداعي في مادة العلوم لدى طلاب الصف الثامن الأساسي في سلطنة عمان. وقد استخدم الباحثون المنهج شبه التجريبي بتصميم قبلي – بعدي شمل مجموعتين:

تجريبية وضابطة. تكونت العينة من ٥٩٨ طالباً وطالبة من محافظة ظفار. أظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية بفارق دالة إحصائياً في جميع مهارات التفكير الإبداعي الفرعية، مما يدل على فعالية البرنامج. وأوصت الدراسة بتعميم البرنامج وتدريب المعلمين على تطبيق التعلم النشط في تدريس العلوم.

وسعـت دراسة الأنصاري (٢٠٢٣) إلى الكشف عن مدى الاستعداد التربوي لدى معلمـي وزارـة التعليم في المملكة العربية السعودية للتدريـس وفق مـسار التـفكـير النـاقدـ. اعتمدـت البـاحثـة المـنهـج الوـصـفي المـسـحـيـ، حيث تم اختيار عـيـنة عـشوـائـية مـكونـة من (٧٣٣) مـعلـماً وـمـعلـمة من إـدـارـات التـعـلـيم في مـكـةـ، جـدـةـ، الطـافـ، البـاحـةـ، عـسـيرـ، جـازـانـ، وـنـجـرـانـ. استـخدـمت الـدرـاسـة الـاستـبـانـة كـأـدـاءـ رـئـيـسـيـةـ، والـتي اـشـتـملـتـ علىـ ثـلـاثـةـ مـحاـوـرـ رـئـيـسـيـةـ. وـتـمـ التـأـكـدـ منـ صـدـقـ الـأـدـاءـ وـثـبـاتـهاـ بـعـرـضـهاـ عـلـىـ عـدـدـ مـنـ الـمـحـكـمـينـ الـمـخـصـصـينـ. وأـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أـنـ مـعلـمـيـ وـزـارـةـ التـعـلـيمـ يـتـمـعـونـ بـدـرـجـةـ عـالـيـةـ منـ الـجـاهـزـيـةـ التـرـبـوـيـةـ وـالـوـعـيـ بـتـطـبـيقـ مـسـارـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ، وـيـمـلـكـونـ فـهـمـاـ جـيدـاـ لـلـسـمـاتـ وـالـمـهـارـاتـ وـالـأـثـارـ التـرـبـوـيـةـ الـمـتـرـتبـةـ عـلـىـ تـطـبـيقـ هـذـاـ الـمـسـارـ. وأـوـصـتـ الـدـرـاسـةـ بـإـجـرـاءـ دـرـاسـاتـ مـسـتـقـبـلـةـ تـتـنـاوـلـ التـحـديـاتـ الـتـيـ تـواـجـهـ تـطـبـيقـ مـسـارـ التـفـكـيرـ النـاـقـدـ، بـإـضـافـةـ إـلـىـ اـسـتـقـصـاءـ آـرـاءـ الـمـعـلـمـينـ وـالـطـلـابـ حـولـ فـعـالـيـتـهـ وـمـيـزـاتـهـ

وـأـشـارـتـ درـاسـةـ OECDـ (٢٠٢٣)ـ إـلـىـ أـنـ الـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ سـجـلتـ نـتـائـجـ أـقـلـ مـنـ الـمـتوـسـطـ الـعـالـمـيـ فـيـ اـخـتـبـارـاتـ PISAـ ٢٠٢٢ـ، حيثـ حـصـلـ الـطـلـابـ الـسـعـوـدـيـونـ عـلـىـ ٣٨٩ـ نقطـةـ فـيـ الـرـيـاضـيـاتـ مـقـابـلـ مـتوـسـطـ ٤٧٢ـ نقطـةـ لـدـولـ OECDـ، وـ٣٨٣ـ نقطـةـ فـيـ القرـاءـةـ مـقـارـنـةـ بـمـتوـسـطـ ٤٧٦ـ نقطـةـ، وـ٣٩٠ـ نقطـةـ فـيـ الـعـلـومـ مـقـابـلـ مـتوـسـطـ ٤٨٥ـ نقطـةـ. كماـ أـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أـنـ ٣٠ـ%ـ فقطـ مـنـ الـطـلـابـ تـمـكـنـواـ مـنـ بـلوـغـ الـمـسـتـوىـ الـأـدـنـىـ مـنـ الـكـفـاءـةـ فـيـ الـرـيـاضـيـاتـ، فـيـ حـينـ أـنـ نـسـبةـ الـطـلـابـ الـذـينـ حـقـقـواـ الـمـسـتـوىـ الـعـلـيـاـ (ـالـمـسـتـوىـ ٥ـ أوـ ٦ـ)ـ كـانـتـ شـبـهـ مـعـدـوـمـةـ. وـتـعـكـسـ هـذـهـ النـتـائـجـ بـوـضـوحـ الـحـاجـةـ إـلـىـ تـحـسـينـ تـدـريـسـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـعـلـيـاـ، وـهـوـ مـاـ يـمـثـلـ أـحـدـ التـحـديـاتـ الـبـارـزـةـ الـتـيـ تـواـجـهـاـ مـعـلـمـاتـ الـمـرـحـلةـ الـثـانـوـيـةـ فـيـ مـدـيـنـةـ جـدـةـ.

وـهـدـفتـ درـاسـةـ القـحطـانـيـ وـالـسـيدـ (٢٠٢٣)ـ. إـلـىـ التـعـرـفـ إـلـىـ درـجـةـ اـمـتـالـكـ مـعـلـمـيـ الـمـرـحـلةـ الـمـتـوـسـطـةـ لـمـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ فـيـ ضـوءـ أـبعـادـ اـخـتـبـارـ PISAـ فـيـ مـادـتـيـ الـرـيـاضـيـاتـ وـالـلـغـةـ الـعـرـبـيـةـ. اـعـتـمـدـتـ الـدـرـاسـةـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفيـ الـمـسـحـيـ، وـطـبـقـتـ أـداـةـ الـاـسـتـبـانـةـ عـلـىـ عـيـنةـ مـكـوـنـةـ منـ ٩٨ـ مـعـلـماًـ وـمـعلـمةـ فـيـ مـحـافـظـةـ الـخـرـجـ بـالـمـلـكـةـ الـعـرـبـيـةـ السـعـوـدـيـةـ. تـتـنـاوـلـ الـدـرـاسـةـ خـمـسـةـ أـبعـادـ رـئـيـسـيـةـ لـلـتـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ:ـ التـخـطـيـطـ لـلـمـسـتـقـلـ،ـ التـنـبـؤـ،ـ التـخـيلـ،ـ حلـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ،ـ وـتـقـيـيمـ مـنـظـورـ الـمـسـتـقـلـ.ـ أـظـهـرـتـ النـتـائـجـ أـنـ الـمـعـلـمـينـ يـمـتـلـكـونـ الـمـهـارـاتـ بـدـرـجـةـ مـرـتـقـةـ نـسـبيـاـ.ـ كـماـ

كشفت عن فروق ذات دلالة إحصائية لصالح معلمي الرياضيات في معظم الأبعاد، باستثناء "تقييم منظور المستقبل".

وهدفت دراسة عبيدة (2017) تهدف هذه الدراسة إلى تقصي فاعلية نموذج تدريس قائم على أنشطة PISA في تنمية البراعة الرياضية والعلاقة الارتباطية بين درجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار البراعة الرياضية ومقاييس الثقة الرياضية وقد توصلت نتائجها إلى وجود علاقة ارتباطية موجبة بين درجات الطالب في التطبيق البعدى لاختبار البراعة الرياضية ومقاييس الثقة الرياضية للمجموعة التجريبية التي درست نموذج تدريسي نشطة PISA وفاعلية النموذج التدريسي القائم على أنشطة PISA في تنمية البراعة والثقة الرياضية لدى طلبة الصف الأول الثانوى .

وأجرى دراسة موسى (2021) دراسة هدفت التعرف إلى مهارات اختبار PISA العلمية ومدى تضمينها في كتب "العلوم والحياة" للصف التاسع، بالإضافة إلى قياس مستوى اكتساب طلبة الصف التاسع (من يبلغون ١٥ عاماً) لهذه المهارات، وفهمهم لمتطلبات استشراف المستقبل، كما سعت إلى الكشف عن العلاقة بين تضمين المهارات ومستوى الاكتساب. استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأنواعه التحليلي والمحسني والعلائقى، وطبقت أدواتها على عينة عشوائية مكونة من ٣٦٠ طالباً وطالبة. وشملت أدوات التحليل: المتوسطات الحسابية، التكرارات، النسب المئوية، واختبارات "ت" ومعاملات الارتباط والانحدار. أظهرت النتائج أن هناك قصوراً نسبياً في تضمين كتب العلوم لمهارات PISA ، مقابل تفاوت في مستوى اكتساب الطلاب لها. كما وُجدت علاقة دالة إحصائية بين درجة تضمين المهارات ومستوى اكتساب الطلبة لها.

التعليق على الدراسات السابقة

يتضح من استعراض الدراسات السابقة أن هناك اهتماماً متزايداً في الأدبيات التربوية بتطوير مهارات التفكير العليا لدى المعلمين والطلبة، خصوصاً في ضوء متطلبات اختبارات PISA، إلا أن هذا الاهتمام تقليلاً من حيث الأهداف، والفنانات المستهدفة، والبيانات التعليمية. فقد ركزت بعض الدراسات مثل دراسة المالكي (٢٠٢٢) على تطوير مهارات معلمي الرياضيات من خلال برامج تدريبية محددة، وأكملت النتائج على أهمية التدريب المهني المتخصص في رفع كفاءة المعلمين في استخدام استراتيجيات التفكير العليا. وتكميل هذا التوجّه مع ما قدمته دراسة راشد وآخرين (٢٠٢٢)، التي طبقت برنامجاً تعليمياً قائماً على التعلم النشط وبيّنت أثره الفعال في تطوير التفكير الإبداعي لدى الطلبة، مما يشير إلى دور البيئة الصحفية الفاعلية في تنمية هذه المهارات.

من ناحية أخرى، قدمت دراسة الأنصاري (٢٠٢٣) منظوراً موسعاً حول الاستعداد التربوي للمعلمين لتطبيق مسارات التفكير الناقد، وهو ما يسلط الضوء على بعد المعرفي والتوجهي لدى المعلم، وليس فقط الجانب المهاري، وأشارت إلى ارتفاع مستويات الجاهزية النظرية مقابل الحاجة إلى استكشاف التحديات العملية في التطبيق. كما كشفت دراسة القحطاني والسيد (٢٠٢٣) عن امتلاك المعلمين لمهارات التفكير المستقبلي بدرجة مرتفعة نسبياً، مع فروق دالة لصالح معلمي الرياضيات، مما يشير إلى وجود فروقات تخصصية في مستوى امتلاك هذه المهارات قد تؤثر على تفعيلها داخل الصف.

أما دراسة عبيدة (٢٠١٧) ودراسة موسى (٢٠٢١)، فقد تناولتا بشكل مباشر العلاقة بين أنشطة **PISA** وتطوير الكفايات الرياضية والعلمية لدى الطلبة، وكشفتا عن وجود علاقة ارتباطية بين تبني نموذج **PISA** في التدريس وتعزيز الثقة والكفاءة، لكنها في الوقت ذاته أبرزت قصوراً في تضمين المهارات في المناهج الدراسية، وهو ما يؤثر على مستوى اكتساب الطلاب لها.

وتحدد نتائج دراسة **OECD** (٢٠٢٣) دليلاً عملياً على محدودية الأثر الحالي للجهود التعليمية في المملكة العربية السعودية على مستوى الأداء الدولي في اختبارات **PISA**، مما يبرز الحاجة إلى إعادة النظر في أساليب التدريس، والمناهج، وبرامج التنمية المهنية.

وقد استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة في تحديد الأطر النظرية والمفاهيم المتعلقة بمهارات التفكير العليا واستراتيجيات تدريسيها، والتعرف على أبرز التحديات التي تواجه المعلمين في تفعيل هذه المهارات داخل البيئة الصحفية، كما استفادت من الأدوات والمنهجيات المستخدمة في الدراسات السابقة لبناء الأداة البحثية و اختيار المنهج المناسب.

وتميزت الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة في تركيزها على معلمات المرحلة الثانوية في مدينة جدة تحديداً، وربطها بين نتائج اختبارات **PISA** والتحديات التعليمية في السياق المحلي، إلى جانب سعيها لتقديم توصيات عملية مبنية على واقع ميداني لم يتناول بعمق في الدراسات السابقة.

منهجية البحث

استخدم البحث المنهج الوصفي لمناسبة وأهداف الدراسة وذلك بتصميم استبانة لجمع البيانات لقياس تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات **PISA**

مجتمع البحث والعينة

تكون مجتمع البحث الحالي من جميع معلمات المرحلة الثانوية بإدارة التعليم بمحافظة جدة، وتم تطبيق البحث على عينة عشوائية بسيطة مكونة من (٤٥) معلمة. وفيما يلي الوصف الإحصائي لعينة البحث:

الجدول (١): توزيع أفراد عينة البحث وفقاً لمتغيرات البحث

المتغير	مجموع العينة	المستويات	العدد	النسبة المئوية (%)
مستوى البحث		بكالوريوس	٣٤	%80.0
		دراسات عليا	١١	%20.0
التخصص الأكاديمي		اللغة العربية	٨	%6.0
		العلوم	٢٦	%37.0
		الرياضيات	١١	%30.0
	100			100.0

أداة البحث

بعد الاطلاع على عدد من الأدبيات التربوية، والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم استبانة من قبل الباحثة لقياس تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا من وجهة نظرهن. وتكونت الاستبانة من (٣٢) فقرة، موزعة على ثلاثة أبعاد رئيسية ممثلة في:

البعد الأول: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم ويشمل على (١٢) فقرة.

البعد الثاني: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب ويشمل (١٢) فقرة.

البعد الثالث: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام ويشمل (٨) فقرات.

يستجيب المفحوص على فقرات الاستبانة من خلال اختيار إحدى الخيارات وفق نظام ليكرت الخماسي البائلي لقياس فوائد وتصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب من وجهة نظرهن وتمثل بـ(أنقى بشدة/ أنقى / محайд/ لا أنقى/ لا أنقى بشدة)، وفيما يلي عرض للأداة، والإجراءات التي اتبّعها الباحث للتحقق من صدقها وثباتها:

القسم الأول: يحتوي على مقدمة تعريفية بأهداف البحث، ونوع البيانات والمعلومات التي تود الباحثة جمعها من أفراد عينة الدراسة، مع تقديم الضمان بسرية المعلومات المقدمة، والتعهد باستخدامها لأغراض البحث العلمي فقط.

القسم الثاني: يحتوي على البيانات الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة، وهي على النحو الآتي: (المؤهل العلمي – التخصص الأكاديمي).

القسم الثالث: يتكون هذا القسم من (٣٢) عبارة، موزعة على ثلاثة أبعاد.
تصحيح الاستبانة:

تم اعتماد سلم يكرت الخماسي لتصحيح أداة البحث بإعطاء كل فقرة من فقراته درجة واحدة من بين درجاته الخمس (أتفق بشدة/ أتفق / محابي/ لا أتفق/ لا أتفق بشدة) وهي تمثل رقمياً (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب، وقد تم اعتماد الاستبانة التالي لأغراض تحليل النتائج.

صدق أداة البحث من خلال:

ويعني التأكيد من أنها تقيس ما وضعت لقياسه، إضافةً إلى شموليتها لكل العناصر التي تساعد على تحطيل نتائجها، ووضوح عباراتها، وارتباطها بكل بعد من الأبعاد الثلاثة، بحيث تكون مفهومة لكل من يستخدمها، وقد قامت الباحثة بالتأكد من صدق أداة البحث من خلال:

الصدق الظاهري لأداة البحث (صدق المحكمين):

للتعرف على مدى الصدق الظاهري للاستبانة، والتأكد من أنها تقيس ما وضعت لقياسه، تم عرضها بصورةتها الأولية على عدد من المحكمين المختصين، وطلب الباحث من السادة المحكمين تقييم جودة الاستبانة، من حيث قدرتها على قياس ما أعددت لقياسه، والحكم على مدى ملاءمتها لأهداف الدراسة، وذلك من خلال تحديد مدى وضوح كل عبارة، ومدى ارتباط كل عبارة ببعدها، وأهميتها، وسلامتها اللغوية، إضافةً إلى إبداء رأيهما في حال وجود أي تعديل، أو حذف، أو إضافة عبارات للاستبانة، وبعد استرداد المقايسين، قامت الباحثة باعتماد الفقرات التي أجمع (٨٠%) فأكثر من المحكمين على ملاءمتها، أو التعديل عليها، ومن ثم إجراء التعديلات اللازمة التي اتفق عليها غالبية المحكمين، وإخراج الاستبانة بالصورة النهائية.

صدق الاتساق الداخلي للأداة:

للتتحقق من صدق الاتساق الداخلي للأداة، تم اختيار عينة استطلاعية مكونة من (٣٢) من معلمات المرحلة الثانوية وجميعهم من خارج عينة البحث الأساسية، ووفقاً للبيانات تم حساب معامل ارتباط بيرسون (Pearson's Correlation Coefficient)؛ وذلك بهدف التعرف إلى درجة ارتباط كل عبارة من عبارات الاستبانة بالدرجة الكلية للاستبانة.

جدول رقم (٢) معاملات ارتباط بيرسون لعبارات الاستبانة مع الدرجة الكلية للاستبانة

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا في المطلوبية في اختبارات بيزا من وجهة نظرهن				
معامل الارتباط	رقم العبارة	معامل الارتباط	رقم العبارة	البعد
0.61**	٧	0.36*	١	البعد الأول: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم
0.57**	٨	0.456**	٢	
0.63**	٩	0.41*	٣	
0.37*	١٠	0.51**	٤	
0.41*	١١	0.601**	٥	
0.61**	١٢	0.46**	٦	
0.55**	٧	0.57**	١	
0.57**	٨	0.60**	٢	
0.58**	٩	0.356*	٣	
0.53**	١٠	0.68**	٤	
0.55**	١١	0.41*	٥	
0.33*	١٢	0.38*	٦	
0.62**	٥	0.75**	١	البعد الثالث: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام
0.60**	٦	0.65**	٢	
0.59**	٧	0.452**	٣	
0.52**	٨	0.41*	٤	

* دال عند مستوى الدلالة .٥٠٠ فأقل

** دال عند مستوى الدلالة .١٠٠ فأقل

يتضح من الجدول (٢) أن قيم معامل ارتباط كل عبارة من العبارات مع الدرجة الكلية موجبة، ودالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠٠٥) فأقل؛ مما يشير إلى صدق الاتساق الداخلي بين عبارات الاستبانة، ومناسبتها لقياس ما أعدت لقياسه.
ثبات أدلة البحث:

تم التأكيد من ثبات أدلة البحث من خلال استخدام طريقة التجزئة النصفية، ومعامل الثبات ألفا كرونباخ (معادلة ألفا كرونباخ) (*Cronbach's Alpha (α)*)، ويوضح الجدول رقم (٣) قيم معاملات الثبات ألفا كرونباخ لكل بعد من أبعاد الاستبانة وللدرجة الكلية للاستبانة. جدول رقم (٣) معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات أدلة البحث.

جدول رقم (٣) معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات أداة البحث

معامل ألفا	البعد
٠.٨٩	البعد الأول: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم
٠.٨٩	البعد الثاني: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب
٠.٨٤	البعد الثالث: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام
٠.٨٨	الثبات العام

يتضح من الجدول رقم (٣) أن معامل ثبات ألفا كرونباخ العام عالٍ حيث بلغ (٠.٨٨)، وهذا يدل على أن الاستبانة تتمتع بدرجة ثبات مرتفعة يمكن الاعتماد عليها في التطبيق الميداني للبحث، كما أن معامل الثبات عالٍ لكل بُعد من أبعاد الاستبانة.
الصورة النهائية لأداة البحث

وبذلك تكون الاستبانة في صورتها النهائية مكونة من (٣٢) فقرة موزعة على ثلاثة أبعاد، **البعد الأول** وهو متعلق بـ (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم) وتشتمل على (١٢) فقرة، **البعد الثاني** وهو متعلق بـ (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب) وتشتمل على (١٢) فقرة، **البعد الثالث** وهو متعلق بـ (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام) وتشتمل على (٨) فقرات.

المحك المعتمد في أداة البحث:

لتتحديد المحك المعتمد في البحث تم تحديد طول الخلايا في مقياس ليكرت الخماسي، من خلال حساب المدى بين درجات المقياس ($4 - 1 = 5$)، ومن ثم تقسيمه على أكبر قيمة في المقياس للحصول على طول الخلية أي ($4 / 5 = 0.80$)، وبعد ذلك تم إضافة هذه القيمة على أقل قيمة في المقياس بداية المقياس وهي واحد صحيح لتحديد الحد الأعلى لهذه الخلية، وهكذا أصبح طول الخلايا كما هو موضح في الجدول (٤) الذي يوضح تصنيف مستويات فوائد وتصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب من وجهة نظرهن.

جدول (٤): المحك المعتمد في البحث (المقياس)

م	الفئة	حدود الفئة
إلى	من	
١	أتفق بشدة (بدرجة كبيرة جداً)	٤٠ .٤ من أكبر من
٢	موافق (بدرجة كبيرة)	٣٠ .٣ من أكبر من
٣	محايد (بدرجة متوسطة)	٢٦ .٢ من أكبر من
٤	لا أتفق (بدرجة قليلة)	١٨ .١ من أكبر من
٥	لا أتفق بشدة (بدرجة قليلة جداً)	١٠ .١

إجراءات تطبيق أداة البحث

- بعد الانتهاء من كافة التعديلات والتأكد من صلاحية الاستبانة للتطبيق، قام الباحث بتطبيقها ميدانياً باتباع الخطوات الآتية:
 - تم إعداد أداة البحث، عن طريق الرجوع للأدب النظري والدراسات السابقة.
 - التحقق من صدق أداة البحث عن طريق عرضها على عدد من المحكمين المختصين وتم إجراء التعديلات اللازمة، وإخراج الأداة بصورةها النهائية.
 - تم التأكد من ثبات أداة البحث عن طريق تطبيقها على عينة استطلاعية.
 - توزيع الاستبانة على عينة البحث بحيث يُعطى الاستبانة من خلال رابط الكتروني.
 - جمع الردود على الاستبيانات بعد تعبئتها، وقد بلغ عددها (٤٥) رد.
 - مراجعة نتائج الاستبانة للتأكد من مدى صلاحيتها للتحليل الإحصائي.
 - تحليلها إحصائياً باستخدام برنامج (SPSS).
 - التوصل إلى النتائج ومناقشتها ومقارنتها بالدراسات السابقة.
 - وضع عدد من التوصيات ومقررات للدراسات مستقبلية.

المعالجات الإحصائية

تمت معالجة البيانات باستخدام برنامج الرزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية "SPSS" والمعروفة بـ Statistics Package For Social Science باستخدام الحاسوب، بهدف الإجابة عن أسئلة الدراسة وفحص فرضيات الدراسة وذلك بالطرق الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي الموزون "Weighted Mean"؛ وذلك للتعرف على متوسط استجابات أفراد عينة البحث على كل عبارة من عبارات الأبعاد، وترتيب العبارات حسب أعلى متوسط حسابي موزون.
- المتوسط الحسابي "Mean"؛ وذلك لمعرفة مدى ارتفاع، أو انخفاض استجابات أفراد عينة البحث عن الأبعاد الرئيسية.

- الانحراف المعياري "Standard Deviation"؛ للتعرف على مدى انحراف استجابات أفراد عينة البحث لكل عبارات متغيرات البحث، ولكل بُعد من الأبعاد الرئيسية عن متوسطها الحسابي.

نتائج البحث وتفسيرها

النتائج المتعلقة بالسؤال الأول الذي ينصّ على: ما " تصورات معلمات المرحلة الثانوية تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA ؟

للتعرف على تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا من وجهة نظرهن، تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والرتب لاستجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات أداة الدراسة وجاءت النتائج كما يلي:

جدول رقم (٥) استجابات أفراد عينة البحث حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا وفق متطلبات اختبارات PISA

رقم البُعد	الأبعاد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	درجة الموافقة	الترتيب
١	تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم	4.26	0. 60	كبيرة	٢
٤	تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب	3.84	0.83	كبيرة	٣
٢	تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام	4.38	0.69	كبيرة	١
	الدرجة الكلية	4.16	0.58		

يتضح من خلال النتائج أن مستوى تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا كانت بمتوسط (٤.٦٦)، أي بدرجة كبيرة، وتبين من النتائج أن بُعد (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام) جاء في الترتيب الأول بمتوسط حسابي (٤.٣٨)، وبدرجة كبيرة ، يليه بُعد (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم) بمتوسط (٤.٢٦)، وهو بدرجة كبيرة ، وفي المرتبة الثالثة جاء بُعد (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب) بمتوسط (٣.٨٤)، وهو أيضاً بدرجة كبيرة.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى نقص التدريب المهني المتخصص للمعلمات في تطبيق مهارات التفكير العليا وضيق الوقت بسبب كثافة المناهج، وهذا يتفق مع ما

أكدت عليه دراسة ناصف (2018) التي أشارت إلى أن اختبارات PISA تكشف عن تحديات في جودة التعليم، بما في ذلك نقص التدريب المهني للمعلمين في تطبيق استراتيجيات تعليمية متقدمة مثل التفكير النقدي وحل المشكلات وهذا يدعم التحدي الأول حول نقص المعرفة بمهارات التفكير العليا. كم أكد آل كاسي والأحرمي (2019) أن كثافة المناهج وتركيزها على الحفظ يحد من قدرة المعلمات على تصميم أنشطة تعليمية تدعم التفكير التحليلي والإبداعي وهذا يفسر الصعوبة في تصميم الأنشطة والضغط الزمني.

النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني الذي ينص على: ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم من وجهة نظر نظرهن؟

للتعرف على تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم من وجهة نظرهن ، تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والرتب لاستجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات بعد (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم)، وجاءت النتائج كما يلي:

جدول رقم (٦) استجابات أفراد عينة البحث حول تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		العبارات	م
		المستوى	قيمة المتوسط		
١	٠.٨٣٢	كبيرة جداً	٤.٤٣	لا أمتلك معرفة كافية بمهارات التفكير العليا المطلوبة في اختبارات بيزا.	١
٧	٠.٩٦٨	كبيرة جداً	٤.٢٥	لم ألق تدريبياً متخصصاً في تدريس مهارات التفكير الناقد و حل المشكلات.	٢
٢	٠.٨٠٣	كبيرة جداً	٤.٣٩	أجد صعوبة في تصميم أنشطة صافية تدعم التفكير التحليلي والإبداعي.	٣
٥	٠.٩٧٣	كبيرة جداً	٤.٣٢	لا أشعر بالثقة الكافية في قدرتي على تدريس مهارات التفكير العليا.	٤
٦	٠.٩٩	كبيرة جداً	٤.٣	أواجه صعوبة في دمج مهارات التفكير العليا ضمن خطة الدرس اليومية.	٥
٩	١.٠٠٩	كبيرة	٤.١٨	لا أجد مراجع كافية أو أدلة معلم تدعوني في هذا المجال.	٦
٤	٠.٩٦٣	كبيرة جداً	٤.٣٢	لا أمتلك خلفية كافية عن طبيعة اختبارات بيزا و مجالاتها.	٧
١٠	١.١١٧	كبيرة	٤.١٦	أشعر بالحيرة في كيفية تقويم أداء الطالبات في مهارات التفكير العليا.	٨

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العلية، عليا الشمراني

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		العبارات	م
		المستوى	قيمة المتوسط		
١٢	١.١٥٣	كبيرة	٤.٠٦	أتفق إلى استراتيجيات تدريس عملية تساعد في تعزيز التفكير الناقد.	٩
٨	٠.٩٩٢	كبيرة	٤.١٩	أجد صعوبة في تحقيق التوازن بين تدريس المنهج وتدريس مهارات التفكير.	١٠
٣	٠.٩٣٨	كبيرة جدًا	٤.٣٦	يستهلك تدريس مهارات التفكير العليا وقتًا كبيرًا من الحصة الدراسية.	١١
١١	١.٠٠٩	كبيرة	٤.١٥	لا أجد دعماً مهنياً كافياً من المشرفات أو الزميلات في هذا المجال.	١٢
الدرجة الكلية للبعد					

يتضح في الجدول (٦) أن مستوى تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم من وجهة نظرهن بلغ بمتوسط حسابي (٤.٢٦)، وهو بدرجة كبيرة جداً حسب المعيار المستخدم في الدراسة.

ويتضح من النتائج في الجدول (٦) أن معظم عبارات بعد تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم كانت بدرجة كبيرة جداً وتم ترتيب أعلى ثلاثة عبارات تنازلياً حسب موافقة أفراد عينة الدراسة عليها، وتمثل بالأتي:

- جاءت العبارة رقم (١) وهي: " لا أمتلك معرفة كافية بمهارات التفكير العليا المطلوبة وفق متطلبات اختبارات PISA ". بالمرتبة الأولى من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٤٣) وهي بدرجة كبيرة جداً.
- جاءت العبارة رقم (٣) وهي: " أجد صعوبة في تصميم أنشطة صفية تدعم التفكير التحليلي والإبداعي ". بالمرتبة الثانية من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٣٩) وهي بدرجة كبيرة جداً.
- جاءت العبارة رقم (١١) وهي: " يستهلك تدريس مهارات التفكير العليا وقتاً كبيراً من الحصة الدراسية ". بالمرتبة الثالثة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٣٦) وهي بدرجة كبيرة جداً.
- ويتضح من النتائج في الجدول (٦) أن أقل عبارات بعد تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالمعلم تمثل في العبارة رقم (١٢)، وقد كانت بدرجة كبيرة وهي: " لا أجد دعماً مهنياً كافياً من المشرفات أو الزميلات في هذا المجال... " بالمرتبة الأخيرة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.١٥).

- وجاءت في المرتبة قبل الأخيرة العبارة رقم (٩) وهي: "أفتقر إلى استراتيجيات تدريس عملية تساعد في تعزيز التفكير الناقد." بمتوسط (٤.٦)، وهي بدرجة كبيرة.

وقد تُعزى هذه النتيجة إلى عدد من التحديات التي تواجهها المعلمات، من أبرزها نقص التدريب المهني المتخصص في تطبيق مهارات التفكير العليا، بالإضافة إلى ضيق الوقت الناجم عن كثافة المناهج الدراسية. وتشير الأدبيات التربوية إلى دعم هذه القسارات؛ حيث أوضح ناصف (٢٠١٨) أن اختبارات PISA تكشف عن تحديات جوهريّة في جودة التعليم، من أبرزها عدم كفاية تدريب المعلمين على تطبيق استراتيجيات تعليمية متقدمة كالتفكير الناقد وحل المشكلات (ص ٧٥)، مما يفسر محدودية المعرفة بمهارات التفكير العليا لدى المعلمات. كما أشار آل كاسي والأحمرى (٢٠١٩) إلى أن تركيز المناهج على الحفظ والإلقاء، إلى جانب كثافتها، يحد من قدرة المعلمات على تصميم أنشطة تعليمية تعزز التفكير التحليلي والإبداعي، ويزيد من الضغوط الزمنية أثناء الحصة الدراسية.
ثانياً: النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث الذي ينص على: تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب من وجهة نظرهن؟

لتتعرف على تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب من وجهة نظرهن ، تم حساب المتوسطات الحسابية ، والانحرافات المعيارية ، والرتب لاستجابات أفراد عينة الدراسة على عبارات بعد (تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب)، وجاءت النتائج كما يلي:

جدول رقم (٧) استجابات أفراد عينة البحث حول تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		العبارات	م
		المستوى	قيمة المتوسط		
٢	1.1	كبيرة	4.11	تميل الطالبات إلى الحفظ والتلقين أكثر من التفكير والتحليل.	١
١	0.947	كبيرة	4.15	لا تظهر الطالبات دافعية لتعلم مهارات التفكير العليا.	٢
٩	1.2	كبيرة	3.71	تواجه الطالبات صعوبة في فهم المشكلات المعقدة أو المفتوحة.	٣
٦	1.145	كبيرة	3.89	تفقر الطالبات إلى المهارات الأساسية التي توهلن للتفكير الناقد.	٤
٨	1.262	كبيرة	3.73	لا تستجيب الطالبات بشكل جيد للأسئلة المفتوحة أو التقييمات التحليلية.	٥

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العلية، عليا الشمراني

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		العبارات	م
		المستوى	قيمة المتوسط		
١٢	1.249	كبيرة	3.42	تفضل الطالبات الطرق التقليدية على التعلم القائم على المشكلات.	٦
١١	1.366	كبيرة	3.56	تواجه الطالبات صعوبة في العمل الجماعي والتعلم التعاوني.	٧
١٠	1.358	كبيرة	3.71	تغيب عن الطالبات مهارة الربط بين المعرفة النظرية والتطبيق الواقعى.	٨
٧	1.22	كبيرة	3.81	لا تبدي الطالبات اهتماماً بالمحقق المرتبط باختبارات بيزا.	٩
٥	1.169	كبيرة	3.92	تشعر الطالبات بالارتباك عند مواجهة موافق تتطلب تفكيراً مرئياً أو إبداعياً.	١٠
٤	1.049	كبيرة	4.03	تواجه الطالبات صعوبة في التعبير عن أفكارهن وتحليلها كتابياً.	١١
٣	1.061	كبيرة	4.08	يوجد تناولات كبير بين الطالبات في القدرة على ممارسة مهارات التفكير العليا.	١٢
-	.83226	كبيرة	3.8433	الدرجة الكلية للبعد	

يتضح في الجدول (٧) أن مستوى تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب من وجهة نظرهن بلغ بمتوسط حسابي (٣.٨٤٣٣)، وهو بدرجة كبيرة.

ويتضح من النتائج أن جميع عبارات بعد تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب كانت بدرجة كبيرة وتم ترتيب أعلى ثلاثة عبارات تنازلياً حسب موافقة أفراد عينة الدراسة عليها، وتتمثل بالأتي:

- جاءت العبارة رقم (٢) وهي: " لا تظهر الطالبات دافعية لتعلم مهارات التفكير العليا". بالمرتبة الأولى من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.١٥) وهي بدرجة كبيرة.

- جاءت العبارة رقم (١) وهي: " تميل الطالبات إلى الحفظ والتلقين أكثر من التفكير والتحليل.." بالمرتبة الثانية من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.١١) وهي بدرجة كبيرة.

- جاءت العبارة رقم (١٢) وهي: " يوجد تفاوت كبير بين الطالبات في القدرة على ممارسة مهارات التفكير العلية.. " بالمرتبة الثالثة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤٠.٨) وهي بدرجة كبيرة.
- ويوضح من النتائج في الجدول (٦) أن أقل عبارات بعد تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالطالب تمثل في العبارة رقم (٦)، وقد كانت بدرجة كبيرة وهي: " تفضل الطالبات الطرق التقليدية على التعلم القائم على المشكلات.." بالمرتبة الأخيرة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٣.٤٢).
- وجاءت في المرتبة قبل الأخيرة العبارة رقم (٧) وهي: " تواجه الطالبات صعوبة في العمل الجماعي والتعلم التعاوني.." بمتوسط (٤.٥٦)، وهي بدرجة كبيرة.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى هذه النتيجة إلى مجموعة من العوامل المرتبطة بالسياق التعليمي، من أبرزها الثقة التعليمية التي تُعزز أساليب الحفظ والتلقين، وضعف دافعية الطالبات الناتجة عن الاعتماد على أساليب التدريس التقليدية، إلى جانب الفروق الفردية بين الطالبات. وقد دعمت الأدبيات التربوية هذه التفسيرات؛ حيث أشار (Gashan, 2015) إلى أن التصورات التقليدية السائدة لدى المعلمين والطلاب في السياق السعودي، والتي تركز على الحفظ أكثر من التفكير الناقد، تسهم في انخفاض دافعية الطلاب نحو تعلم مهارات التفكير العلية (ص ٣٠)، مما يعزز من فهم العاملين الأول والثاني. كما أكدت الرشيد (٢٠١٥) أن اعتماد المعلمات على الممارسات التربوية التقليدية، إلى جانب قلة الأنشطة المحفزة للتفكير التحليلي، يؤدي إلى ميل الطالبات إلى الحفظ والتلقين، على حساب تنمية مهارات التفكير العلية.

ثالثاً: النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع الذي ينص على: ما تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام؟

للتعرف على تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام، تم حساب المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية، والرتب لاستجابات أفراد عينة البحث على عبارات بعد (حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام)، وجاءت النتائج كما يلي:

جدول رقم (٨) استجابات أفراد عينة البحث حول تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام

الرتبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي		العبارات	م
		المستوى	قيمة المتوسط		
٤	٠.٩٢٤	كبيرة جداً	٤.٣٤	لا تتوفر في المدرسة مصادر تعليمية متدعيم تدريس مهارات التفكير العليا	١
٦	٠.٨٦٣	كبيرة جداً	٤.٢٧	الجدول الدراسي لا يمنحك وقتاً كافياً لتفعيل مهارات التفكير في الصف	٢
٧	٠.٩٧٨	كبيرة جداً	٤.٢٥	يركز التقييم المدرسي على الحفظ أكثر من التركيز على مهارات التفكير.	٣
٢	٠.٨٧٥	كبيرة جداً	٤.٣٩	لا تتضمن المناهج الدراسية بوضوح مهارات التفكير العليا المطلوبة في بيئة المدرسة.	٤
٥	٠.٩١٦	كبيرة جداً	٤.٣	لا يتم تقديم برامج تطوير مهني مستمرة في هذا المجال.	٥
٨	٠.٩٣	كبيرة جداً	٤.٢٣	البيئة الصفية لا تشجع على النقاش والتفكير التعاوني.	٦
٣	٠.٩٤	كبيرة جداً	٤.٣٨	يوجد ضعف في دعم إدارة المدرسة لممارسات تعليم التفكير الناقد.	٧
١	٠.٨٠٩	كبيرة جداً	٤.٤٦	ثقافة المدرسة تمثل إلى الإنجاز السريع أكثر من بناء التفكير العميق.	٨
-	0.69	كبيرة جداً	٤.٣٢	الدرجة الكلية للبعد	

يتضح في الجدول (٨) أن مستوى تصورات المعلمات حول التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام بلغ بمتوسط حسابي (٤.٣٢)، وهو بدرجة كبيرة جداً حسب المعيار المستخدم في الدراسة.

ويتضح من النتائج أن جميع عبارات بعد التحديات المرتبطة بالبيئة المدرسية والنظام كانت بدرجة كبيرة جداً وتم ترتيب أعلى ثلاثة عبارات تنازلياً حسب موافقة أفراد عينة الدراسة عليها، وتتمثل بالأتي:

- جاءت العبارة رقم (٨) وهي: " ثقافة المدرسة تمثل إلى الإنجاز السريع أكثر من بناء التفكير العميق " بالمرتبة الأولى من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٤٦) وهي بدرجة كبيرة جداً.

- جاءت العبارة رقم (٤) وهي: " لا تتضمن المناهج الدراسية بوضوح مهارات التفكير العليا المطلوبة في بيزا ". بالمرتبة الثانية من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٣٩) وهي بدرجة كبيرة جداً.
- جاءت العبارة رقم (٧) وهي: "الحرص على عدم تأثير استخدام برامج وتطبيقات الذكاء الاصطناعي على مهارات المتعلمين". بالمرتبة الثالثة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٣٨) وهي بدرجة كبيرة جداً.
- ويوضح من النتائج في الجدول (٧) أن أقل عبارات بعد المقتراحات والتوصيات لاستخدام الذكاء الاصطناعي في التعليم العالي تتمثل في العبارة رقم (٦)، وقد كانت بدرجة كبيرة جداً وهي: " البيئة الصحفية لا تشجع على النقاش والتفكير التعاوني .." بالمرتبة الأخيرة من حيث موافقة أفراد عينة الدراسة عليها بمتوسط (٤.٢٣).
- وجاءت في المرتبة قبل الأخيرة العبارة رقم (٣) وهي: " يرکز التقييم المدرسي على الحفظ أكثر من التركيز على مهارات التفكير .." بمتوسط (٤.٢٥)، وهي بدرجة كبيرة جداً.

وقد تعزى هذه النتيجة إلى الإنجازات الأكademية قصيرة المدى، وعدم دمج مهارات التفكير العليا بشكل واضح ومنهجي في المناهج الدراسية، بالإضافة إلى اعتماد أنظمة التقويم على قياس الحفظ والاسترجاع بدلاً من التقييم التحليلي المعمق. وتدعم الدراسات الحديثة هذه التحديات؛ حيث أشار تقرير **PISA 2022** الصادر عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD, 2023) إلى أن تدني الأداء في المملكة العربية السعودية يرتبط بمناهج تُركز على المحتوى الأكاديمي التقليدي على حساب مهارات التفكير العليا، مما يعزز من فهم التحدي المتعلق بضعف إدماج هذه المهارات في المناهج (**OECD, 2023, Country Notes – Saudi Arabia**). كما أكدت القحطاني والسيد (٢٠٢٣) أن غياب التكامل بين مهارات التفكير العليا ومحفوظ المناهج يشكل عائقاً جوهرياً أمام تطوير أداء الطلبة في اختبارات مثل **PISA** ، مما يسلط الضوء مجدداً على التحدي المتعلق بعدم وضوح هذه المهارات في المناهج التعليمية.

التوصيات

في ضوء نتائج البحث توصي الباحثة بما يلي:

- تصميم برامج تدريبية متخصصة لتنمية معارف ومهارات معلمات المرحلة الثانوية في تدريس مهارات التفكير العليا، بما يتوافق مع متطلبات اختبارات **PISA**.

تصورات معلمات المرحلة الثانوية حول تحديات تدريس مهارات التفكير العليا، عليا الشمراني

- إدراج استراتيجيات تدريس التفكير الناقد والإبداعي ضمن برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة، لضمان جاهزيتهم لتدريس مهارات التفكير العليا بفاعلية.
- توفير أدلة تعليمية وأدوات تقويم واضحة تساعد المعلمات في تحطيط الدروس وقياس نواتج تعلم مهارات التفكير العليا.
- إعادة النظر في كثافة المناهج الدراسية وتقليل التركيز على الحفظ والتلقين، بما يتيح وقتاً كافياً لتوظيف أنشطة تعليمية محفزة للتفكير التحليلي والإبداعي.
- تعزيز الدعم المهني والتربيوي من قبل المشرفات التربويات والزميلات في مجال تدريس مهارات التفكير العليا، من خلال اللقاءات الدورية وورش العمل التعاونية.
- زيادة وعي المعلمات باختبارات **PISA** من حيث أهدافها و مجالاتها ومتطلباتها، لما لها من دور في تحسين جودة التعليم ومخرجاته.

المراجع العربية:

- الكبيسي، عبد الواحد. (٢٠١٤). تنمية التفكير بأساليب مشوقة. عمان: مركز ديبونو لتعليم التفكير.
- آل كاسي، فاطمة ، والأحرمي، مريم. (٢٠١٩). درجة ممارسة معلمات العلوم لمهارات التدريس الفعال في ضوء متطلبات مجتمع المعرفة بالمرحلة المتوسطة في المملكة العربية السعودية. مجلة الجامعة السعودية للعلوم التربوية، ٣١(٢)، ٢٣٠-٢٠١.
- الأنصارىي، أريج بنت إبراهيم بن أحمد. (٢٠٢٣). مدى الاستعداد التربوي لمعلمي وزارة التعليم بالمملكة العربية السعودية للتدريس بمسار التفكير الناقد: دراسة ميدانية. مجلة الآداب للدراسات النفسية والتربوية، ٤٢-٢٨١. جامعة ذمار - كلية الآداب.
- جروان، فتحي عبد الرحمن (٢٠١٥). تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات. عمان- دار الفكر العربي
- دليل المعلم للدراسات والاختبارات الدولية (٢٠١٨) مفاهيم ونماذج – القراءة ، المملكة العربية السعودية، وزارة التعليم
- الدبي، ماجد حمد. (٢٠٢٠). فاعلية استراتيجية التعلم النشط في تنمية كل من التحصيل ومهارات تدريس الرياضيات لدى عينة من طلابات كلية التربية واتجاهاتهن نحوها. المجلة التربوية، ٣٤(٢-١٣٤)، ١٣٩-١٨١.
- رائد، أحمد، عبد الرشيد، نجلاء، البارمي، يوسف، السعيد، أحمد. (٢٠٢٢). فاعلية برنامج مقترن على التعلم النشط في تنمية مهارات التفكير الإبداعي في مادة العلوم لدى طلبة التعليم الأساسي بسلطنة عمان. مجلة الدراسات التربوية والنفسية.
- الرشيد، سارة بنت عبد الله. (٢٠١٥). الممارسات التدريسية لمعلمات العلوم بالمرحلة الابتدائية في ضوء مهارات التفكير العلمي في المملكة العربية السعودية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الملك سعود.
- الرشيد، نورة بنت محمد. (٢٠١٥). معوقات استخدام مهارات التفكير الناقد في التدريس لدى معلمات المرحلة الثانوية بمدينة الرياض .المجلة التربوية، جامعة الكويت، ١١٢، ١٠٣-١٣٤.
- السلامات، نورة بنت محمد، والشهري، نوال بنت سعيد. (٢٠١٦). درجة ممارسة معلمي العلوم في المرحلة الابتدائية لمعايير المعلم المهني في المملكة العربية السعودية: مجلة جامعة الطائف للعلوم التربوية، ١(١)، ١١١-١٤٢.
- سيد شرف الدين؛ زين عبد الرازق؛ روسني سماح (أكتوبر ٢٠١٨) أثر دمج مهارات التفكير الناقد في مقرر القراءة في تحسن أداء طلاب قطر وفق متطلبات

- اختبارات PISA، بحث مقدم في المؤتمر الدولي الثاني عشر للغة والأدب والثقافة والتعليم السيد، رانيا مدحت أحمد. (٢٠٢٣). تصور مقترن قائم على معايير الاختبارات الدولية في تنمية مهارات تدريس القراءة التحليلية النقدية لدى معلمي اللغة العربية لمرحلة الثانوية: نموذجًا. في المجلس الدولي للغة العربية (تحرير)، وقائع المؤتمر الدولي الناجع للغة العربية الشمراني، سعيد بن محمد عبد الله، & الحربي، فهد بن عوض. (٢٠١٧). مستوى توافق المعايير المهنية التخصصية لدى معلمي الأحياء في المملكة العربية السعودية: من وجهة نظر مشرفين تربويين. مجلة الدراسات التربوية والنفسية، ١١(٢)، ٣٧٠-٣٨٩. سلطنة عُمان.
- العمري، فهد بن عبد الرحمن. (٢٠٢٣). تحليل محتوى مناهج التعليم العام في المملكة العربية السعودية في ضوء مهارات التفكير العليا. مجلة العلوم التربوية، ٣٥(٢)، ٥٥-٦٨. العمري، محمد بن عبد الله. (٢٠٢٣). تقييم مهارات التفكير العليا في التعليم الثانوي السعودي: تحليل أداء الطلاب في اختبارات PISA 2022. المجلة العربية للعلوم التربوية والنفسية، ٢٧(٢)، ٤٥-٦٨.
- الملكي، عبدالملك. (٢٠٢٢). فاعلية برنامج تدريسي في تنمية ممارسات معلمي الرياضيات بالمرحلة المتوسطة لاستراتيجيات تدريس مهارات التفكير العليا بمحافظة جدة. مجلة تربويات الرياضيات، ٢٥(٦)، ٤٣-٧٠.
- الملكي، فاطمة بنت عبد الله. (٢٠٢٢). إثر استراتيجية المحطات التعليمية في تنمية مهارات التفكير الناقد في مادة الدراسات الاجتماعية والوطنية لدى طلاب المرحلة المتوسطة في مدينة الرياض. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الملك سعود.
- موسى ، دعاء. (٢٠٢١) مهارات اختبار PISA في كتب العلوم ومستوى اكتسابها وعلاقتها بفهم متطلبات استشراف المستقبل لدى طلاب الصف التاسع لمحافظات الجنوبية بفلسطين، ماجستير، جامعة الأقصى، غزة، فلسطين.
- ناصر السيد عبد الحميد عبيدة (٢٠١٧) فاعلية نموذج تدريس قائم على أنشطة PISA في تنمية مكوت البراعة الرياضية والثقة الرياضية لدى طلبة الصف الأول الثانوي، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس، كلية التربية، ع 219، ص 70-16

ناصف، محمد احمد. (٢٠١٨). اختبارات PISA ودورها في تحسين جودة التعليم: رؤية تحليلية. مجلة دراسات في التعليم والعلوم الإنسانية. مجلة دراسات في التعليم والعلوم الإنسانية، ١٠(١)، ٦٤-٨٤.
المراجع الأجنبية:

- Care, E., Griffin, P., & McGaw, B. (2019). *Assessment and teaching of 21st century skills: Methods and approach.* Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-20798-4>
- Hariri Djoudin, T. (2020). Teachers' ability in higher-order thinking skill questions. *Journal of Physics: Conference Series*, 1567(3), 032008.
- Gashan, A. K. (2015). Exploring Saudi pre-service teachers' knowledge of critical thinking skills and their teaching perceptions. *International Journal of Education and Literacy Studies*, 3(2), 26–34. Retrieved from <https://journals.aiac.org.au/index.php/IJELS/article/view/1469>
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2019). *PISA 2018 results: What students know and can do (Vol. I).* OECD Publishing.
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2023). *PISA 2022 results: Country notes – Saudi Arabia*
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2023). *PISA 2022 results (Volume I): The state of learning and equity in education.* OECD Publishing.
- Robertson, Charles L. (2005). *Development and transfer of higher order thinking skills in pilots.* Unpublished Dissertation, Capella University.