



وزارة التربية والتعليم العالي

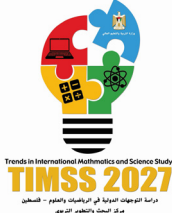
نشرة تعريفية

تقييم الرياضيات والعلوم في العالم الرقمي

تيمس 2027



تأتي هذه النشرة في ضوء قرار وزارة التربية والتعليم العالي المشاركة في الدورة الجديدة من دراسة التوجّهات الدوليّة في الرياضيات والعلوم (تيمس 2027)



وزارة التربية والتعليم العالي
Ministry of Education and Higher Education
مركز البحوث والتطوير التربوي
Center for Educational Research and Development-CERD



عن دراسة تيمس:

على مدى ثلاثة عقود ونصف، كانت دراسة تيمس في طبيعة الدراسات التي ترصد التوجّهات العالمية في التحصيل في الرياضيات والعلوم، وتوفر بيانات تمكن من تحديد مجالات التحسين؛ بما يمكن من توجيه آليات اتخاذ القرار التربوي على طريق الإصلاح المنشود.



أهمية المشاركة في الدراسة:

تمنح الدول المشاركة الفرصة لقياس تحصيل طلبتها في الرياضيات والعلوم بأدوات قياس عالية مقننة، بما يمكن من مقارنة مستويات تحصيل طلبة تلك الدول وفق مؤشرات عالمية.



تقدم مجموعة شاملة من البيانات التي تحتوي على معلومات تفصيلية يمكن استخدامها لتحسين نوعية التعليم وتطوير المناهج.



تتيح هذه المشاركة فرصة لتشكيل مستقبل التعليم من خلال اتخاذ قرارات مستندة إلى بيانات وأدلة علمية.



جديد دراسة تيمس 2027

• توسيع نطاق تغطية العلوم والرياضيات

تعمل تيمس لتحقيق هذه الغاية عبر تحسين آليات قياس مهارات الطلبة، لتضمن رؤية شاملة لتحصيل الطلبة على مستوى البلدان المشاركة وعبر الزمن، مما يوفر صورة أكثر دقة عن فهمهم وأدائهم في الرياضيات والعلوم.

وتلتزم تيمس بتوفير بيانات عالية الجودة تدعم التعليم بشكل مستمر، ويتم تحديث أطر تقييم الرياضيات والعلوم في كل دورة لتعكس ما يتم تدريسه حالياً في البلدان المشاركة. وسيتم تطوير فقرات تتعلق بالمعرفة البيئية في التقييم مما يعكس أهمية هذا المجال في التعليم الحديث.

سياقات تعلم الرياضيات والعلوم:

بالإضافة إلى تركيز دراسة تيمس على جمع بيانات حول التحصيل الأكاديمي، تركز أيضاً على بيانات تساعد التربويين والباحثين وصانعي القرار على فهم العوامل والظروف التي تؤثر في التحصيل؛ إذ تجمع تيمس معلومات موجهة للسياسات التعليمية من خلال الاستبانات الخاصة بالطلاب والمعلم ومدير المدرسة حول خبراتهم في تعليم وتعلم الرياضيات والعلوم؛ بما يمكن من فهم السياق الذي يتعلم فيه الطلبة وكيفية تأثيره على التحصيل، بالإضافة إلى ذلك توفر موسوعة تيمس² معطيات عن سياسات التعليم والتعلم في الدول المشاركة.

• تركيز أكبر على البحث

تسلط سلسلة مذكرات السياسات المتخصصة³ التي توفرها بيانات تيمس الضوء على قضايا بحثية تربوية محددة، بحيث تستخدم نتائج تقييم الرياضيات والعلوم بالإضافة إلى البيانات السياقية لاستكشاف المواضيع ذات الاهتمام الحالي والتعمق في الأسئلة البحثية التي يمكن أن تفيد صانعي القرار التربوي والباحثين التربويين.

2. <https://timssandpirls.bc.edu/timss2019/encyclopedia/index.html>

3. IEA Compass: Briefs in Education Series

IEA.nl and Publication List | IEA.nl

“دراسة التوجهات الدولية في الرياضيات والعلوم - تيمس 2027” Trends in International Mathematics and Science Study -TIMSS 2027



الميزات الرئيسية لدراسة تيمس 2027

استخدام أطر عمل قائمة على المناهج الدراسية لتقييم التحصيل في الرياضيات والعلوم.



يكون التقييم محوسباً بما يتيح الفرصة للطلبة للانخراط والمشاركة في مهام مبتكرة.



توفير مؤشرات تحصيلية وسياقية ومعلومات ذات صلة بالسياسات التعليمية حول سياقات تعلم الرياضيات والعلوم.



اعتماد تصميم التقييم التكيفي والذي يتم من خلاله مواءمة مستوى صعوبة الاختبار مع مستوى قدرة الطلبة.



ستكون التقارير الدولية الخاصة بالنتائج تفاعلية.



الجهة المشرفة على الدراسة:

تشرف على الدراسة المنظمة الدولية لتقييم التحصيل التربوي “IEA” وهي منظمة تعاونية دولية تضم مؤسسات بحثية وطنية ووكالات بحثية حكومية وباحثين من جميع أنحاء العالم، حيث يشارك أكثر من 60 دولة بشكل فعال في أنشطة المنظمة، ويشارك أكثر من 100 نظام تعليمي في الدراسات التي تجريها المنظمة.

نبذة عن الدراسة:

دراسة تيمس توفر مؤشرات عن تحصيل الطلبة في الصفين الرابع والثامن في الرياضيات والعلوم، وتوفر قواعد بيانات سياقية عن المناهج، والطلبة، والمعلمين، وعمليات التعليم والتعلم المدرسية، وتطبق الدراسة بصورة دورية كل أربع سنوات منذ عام 1995، وتمكن بيانات الدراسة من تتبع تطور التعليم والتعلم في الرياضيات والعلوم عبر الزمن، وتمثل دراسة تيمس 2027 الدورة التاسعة من دورات هذه الدراسة.

1. IEA: International Association for the Evaluation of Educational Achievement

• تطوير استراتيجيات تقويم التعلم:

توظف تيمس 2027 أحدث التقنيات لتطوير فقرات اختبارات، بما يعزز مشاركة وتفاعل الطلبة ودافعتهم. وتعمل على دمج أنماط فقرات تتيح للطلبة إظهار فهم أعمق واستخدام مهارات التفكير النقدي. ويتم دمج صيغ الاستجابة التفاعلية، مثل الرسم الحر وإنشاء الرسوم البيانية والمخططات على الشاشة، مع صيغ الاستجابة التقليدية مثل الفقرات الاختيارية والفقرات ذات الاستجابات المفتوحة، وتتم أنشطة تقييم تيمس عبر منصات رقمية مما يسهل عملية جمع البيانات وتحليلها ويجعل عملية التقييم أكثر فاعلية ودقة.

مشاركة فلسطين في دراسة تيمس 2027

تمثل مشاركة فلسطين عبر نظامها التربوي في التقييمات الدولية واسعة النطاق خطوة مهمة لوضع الرواية التربوية الفلسطينية في المنصات العالمية، وتوفر مثل هذه المشاركات فرصة نادرة لتبادل الخبرات في مكون قياسات التعلم والاستفادة من تجارب إقليمية وعالمية نجحت في النهوض بنظم التعليم بالمعنى الشمولي للنهوض. وقد شاركت فلسطين للمرة الأولى في سلسلة دراسات تيمس في العام 2003، وتبع ذلك مشاركتها عام 2007، 2011، ولسياقات موضوعية لم تشارك في دورتي 2015 و2019، لتعود للمشاركة في دورة 2023، وتعد مشاركة 2027 المشاركة الخامسة لفلسطين في هذه الدراسة، وتشارك فلسطين بعينة من طلبة الصف الثامن الأساسي من المدارس الحكومية ومدارس وكالة الغوث والمدارس الخاصة. وستشمل العينة مدراس مشاركة في بعض المشاريع الريادية التطويرية لتوفير مؤشرات مقارنة تحدد مردود هذه المشاريع الريادية على مؤشرات التحصيل وبعض المؤشرات السياقية.

مواعيد مهمة في عُمر الدراسة:

- تنفذ مرحلة التجريب للدراسة نهاية العام الدراسي 2025 / 2026
- ينفذ المسح الرئيس نهاية العام الدراسي 2026 / 2027.
- يتم الإعلان عن النتائج في شهر كانون أول من عام 2028.

لمزيد من المعلومات يمكن:

- زيارة موقع مركز البحث والتطوير التربوي: <https://cerd.moe.edu.ps>
- زيارة موقع الدراسة الدولي: <https://timssandpirls.bc.edu/timss-landing.html>
- الاطلاع على الإطار المرجعي للدراسة: <https://timssandpirls.bc.edu/timss2023/frameworks/chapter-4.html>

للتواصل وتقديم الأفكار

- الكتابة للبريد الإلكتروني: ncerd@moe.edu.ps
- التواصل مع منسق الدراسة الوطني: mohammad.matar@moe.edu.ps
- التواصل مع مدير بيانات الدراسة: alaa.sajadeiah@moe.edu.ps

روابط فقرات منشورة

- <https://timss2019.org/psi/ch3-building-1/index.html>
- <https://timss2019.org/psi/ch4-pepper-plants-1/index.html#screen1>
- <https://timss2023.org/results/grade-8-science-achievement-benchmarks/>
- <https://timss2023.org/results/grade-8-math-achievement-benchmarks/>