



Department of
Education

Carmen Fariña, Chancellor

برنامج الامتحانات لولاية نيويورك امتحان الرياضيات

فهم التقرير الفردي للتلميذ في الرياضيات

في كل عام، تعقد ولاية نيويورك امتحانات في مهارات اللغة الإنكليزية (ELA)، والرياضيات للتلاميذ في جميع أنحاء الولاية في الصفوف 3 إلى 8. بالإضافة إلى استيفاء الالتزامات الفيدرالية والتزامات الولاية، تساعد هذه الامتحانات المتوافقة مع المعايير الأساسية المشتركة للتعليم في قياس تقدم التلاميذ والمدارس من عام إلى آخر. يمكن للعائلات الاطلاع على نتائج التلاميذ لهذه الامتحانات عبر حساب المدارس لمدينة نيويورك (NYC Schools Account) (<https://www.mystudent.nyc/>) أو عن طريق طلب تقرير التلميذ الفردي (ISR) من مدرسة طفلهم. هذا الدليل يشرح مكونات التقرير الفردي للتلميذ باستخدام تقرير الصف الثالث (ISR) كمثال.

صفحة 1: ملخص نتائج التلميذة

1	المستوى 3 (Level 3) لولاية نيويورك كفؤ	مستوى الأداء قامت ولاية نيويورك بتعيين مستويات الأداء 4، 3، 2، و 1 لقياس درجات الاختبار. يمكن للتلاميذ تحصيل المستوى 4 حتى المستوى 1 في الاختبار، اعتماداً على مقياس الدرجة (انظر الرسم البياني أدناه). انظر أسفل هذه الصفحة للحصول على تعريفات كل مستوى من "مستويات الأداء" الأربعة. لاستخدامه كمرجع لكم، مستوى أداء طفلكم في الرياضيات لعام 2014 هو: X.
3	3.5	2
4	330	درجة الكفاءة يظهر "تقدير الكفاءة" أين يندرج الطالب في "مستوى أداء" معين. التقييم من 1.0 إلى 4.5 . درجة المقياس يترجم أداء الطلبة في الاختبار إلى درجة المقياس الكلي. درجات المقياس تتراوح ما بين 137 و 397
5	76-100%	مدى درجات المقياس لامتحان الرياضيات لولاية نيويورك للصف الثالث المستوى 4: 397-340 المستوى 3: 314 - 339 المستوى 2: 285 - 313 المستوى 1: 137 - 284
8		نطاق الشريحة المنوية في مدينة نيويورك يتم عرض معدل الشريحة المنوية عن طريق الأرباع المنوية؛ ويعني ذلك أنها تظهر ما إذا كان أداء طفلكم يقع في شريحة الـ 25% الدنيا (0-25%) من التلاميذ، أو ما بين 26% و 50%، أو 51% و 75%، أو في الـ 25% الأعلى (75-100%) لجميع التلاميذ في مدينة نيويورك في مستوى درجاته وفي هذا الامتحان. النطاق العام للشريحة المنوية بولاية نيويورك مطابق لما سبق، باستثناء أن هذا النطاق يبين كيفية أداء طفلكم بين جميع التلاميذ في ولاية نيويورك في مستوى صف ابنك وفي هذا الاختبار.

مستوى الأداء

1 يتم تحديد مستوى أداء للتلاميذ على أساس مقياس الدرجات التي حصل عليها في الامتحان. وهناك أربعة مستويات ممكنة: المستوى 4 لولاية نيويورك (أعلى من مستوى الإجابة)، المستوى 3 لولاية نيويورك (مستوى الإجابة)، المستوى 2 لولاية نيويورك (أقل من مستوى الإجابة)، المستوى 1 لولاية نيويورك (أقل بكثير من مستوى الإجابة). للاطلاع على وصف كامل لكل مستوى أداء، نرجو مراجعة الجزء السفلي من صفحة 1 في التقرير الفردي للتلميذ. للحصول على وصف كامل للمهارات، والمعرفة، والممارسات المعيارية للتلاميذ في كل مستوى من مستويات الأداء، نرجو زيارة الرابط التالي: <http://www.engageny.org/resource/performance-level-descriptions-for-ela-and-mathematics>

درجة الأداء لعام 2014

2 إذا كان طفلكم لديه مستوى أداء من الامتحان المنعقد في عام 2014، سوف تدرج الدرجة أدناه. إذا لم يكن هناك مستو، سوف يذكر هذا النص أنه لا توجد درجة وسيوجه الأباء للاتصال بمدرسة التلميذ إذا كان ذلك خطأ.

معدل الكفاءة

3 معدل الكفاءة، والذي قد يتراوح من 1.0-4.5، يظهر موقع التلميذ ضمن مستوى أداء معين. على سبيل المثال، معدل كفاءة 2.5 قد يشير إلى أن التلميذ حصل على درجة في مستوى الأداء 2، مع درجة مقياس تبعد بمقدار النصف من أدنى درجة في المستوى 2 إلى أعلى درجة في المستوى 3. فيما يتعلق بمستوى الأداء 4، أعلى معدل ممكن للكفاءة هو 4.5.

درجة المقياس

4 تتحدد درجة المقياس بعدد النقاط التي حصل عليها التلميذ في الامتحان. إن الغرض من درجة المقياس هو ضمان أن متوسط نتائج الامتحان يبقى كما هو على مدار الأعوام، حتى ولو كان التلاميذ الذين يخوضون الامتحانات والامتحانات نفسها مختلفة من عام لآخر. فكلما زاد عدد الدرجات التي حصل عليها طفلكم، كلما زادت درجة المقياس الخاصة به. درجات المقياس مفيدة للغاية عندما نقترن بمستوى الأداء. يقدم الجدول أدناه مدى مقياس الدرجات لكل صف، وكذلك درجة المقياس التي سيحتاجها طفلكم لاستيفاء توقعات الأداء المناسبة لمستوى صفه، ولكي يكون على المسار الصحيح للاستعداد للكلية والمسارات المهنية.

مدى ومستويات الأداء لدرجة المقياس على مستوى الصفوف

الصف						
8	7	6	5	4	3	
400-124	398-124	411-125	415-127	405-137	397-137	مدى درجات المقياس
322	322	318	319	314	314	درجات المقياس الأكبر من أو تساوي هذه القيمة تعبر عن مستوى الإجابة (مستويات الأداء 3 و4)

مجال الشريحة المنوية لمدينة نيويورك

5

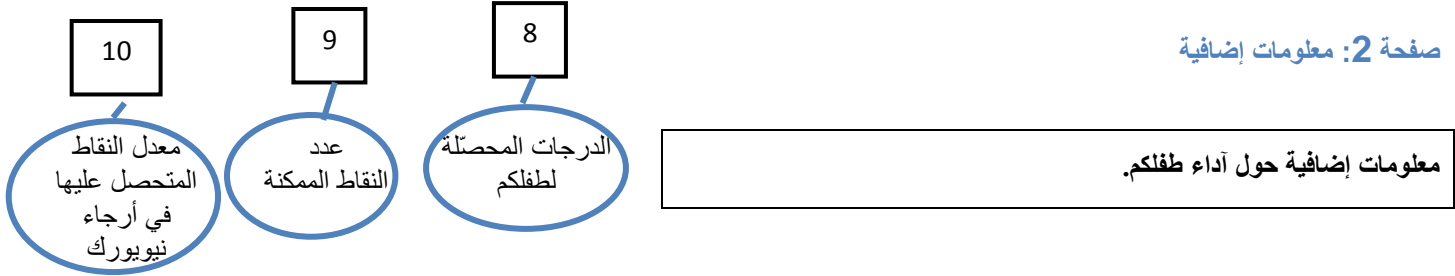
يظهر مجال الشريحة المنوية لمدينة نيويورك كيف كان أداء التلميذ مقارنة بالتلاميذ الآخرين الذين خاضوا الامتحان في نفس مستوى الصف ونفس المادة في المدارس العامة لمدينة نيويورك. يتم عرض معدل الشريحة المنوية عن طريق الأرباع المنوية. يعني ذلك أنها تظهر ما إذا كان أداء طفلكم يقع في الـ 25% الأدنى للشريحة المنوية (0-25%) من جميع التلاميذ، أو ما بين 26% و50%، أو 51% و75%، أو في الـ 25% الأعلى للشريحة المنوية (75-100%) لجميع تلاميذ مدينة نيويورك في مستوى الصف هذا، وهذه المادة. على سبيل المثال، إذا كانت درجة طفلكم في الشريحة المنوية للربع الثاني على مستوى المدينة (51%-75%)، فإن ذلك يعني أن درجته مماثلة لـ أو أعلى من 51% وما يصل إلى 75% من تلاميذ مدينة نيويورك.

مجال الشريحة المنوية لعموم الولاية

6

يظهر مجال الشريحة المنوية لعموم الولاية كيف كان أداء التلميذ مقارنة بالتلاميذ الآخرين الذين خاضوا الامتحان في نفس مستوى الصف ونفس المادة على مستوى ولاية نيويورك. يتم عرض هذه المعلومات عن طريق الأرباع المنوية. للحصول على معلومات إضافية حول هذه الأرباع المنوية، نرجو الرجوع إلى وصف مدينة نيويورك لمدى الشريحة المنوية.

صفحة 2: معلومات إضافية



17	27	25
----	----	----

التفكير الجبري والعملي

الجمع والطرح في حدود العدد 100 فهم خصائص عملية الضرب والعلاقة بين الضرب والقسمة. حلّ مسائل تستدعي عمليات الحساب الأربع – الجمع، الطرح، الضرب، القسمة – والتعرّف على أنماط الحساب وشرحها.

12	6	6
----	---	---

الأرقام والعمليات الحسابية - الكسور

يتعرف التلاميذ على الكسور كأرقام، ويفهمون أن الكسر ينتج عندما تنقسم وحدة إلى أجزاء متعددة متساوية. التلاميذ يكونون قادرين على التعرف على الكسر و تقديم كسور مساوية. بالإضافة إلى ذلك، يقارن التلاميذ كسرين بنفس البسط أو بنفس المقام.

8	12	10
---	----	----

المقاييس والبيانات

يحلّ التلاميذ مسائل تستدعي القياس والتقدير لفترات زمنية وكميات سائلة وكتل أشياء. يفهم التلاميذ أيضاً مفاهيم المساحة، وربط المساحة بالضرب والجمع.

7

الدرجات الفرعية لمجال الرياضيات:

7

درجات امتحان الرياضيات يتم تقسيمها إلى ثلاث درجات فرعية. تقيس هذه الدرجات الفرعية مجالات المحتوى الأساسية، والتي تنظم في شكل مجالات (مثلاً، العمليات والتفكير الجبري). يتم احتساب الدرجات الفرعية للمجال بناء على النقاط المتحصل عليها في مجموعة الأسئلة التي تقييم النواحي الأساسية للمحتوى. وتختلف هذه الدرجات الفرعية حسب الصف بسبب الاختلاف في المعرفة والمهارات التي يطلب من التلاميذ إجادتها في كل صف. نرجو مراجعة البيانات أدناه للتعرف على المجالات المتضمنة في التقرير لكل صف.

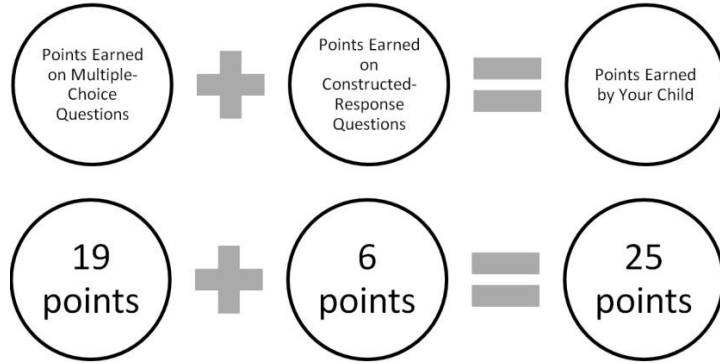
الصف	1	2	3
3	العمليات والتفكير الجبري	العدد والعمليات - الكسور	المقاييس والبيانات
4	العمليات والتفكير الجبري	الأرقام والعمليات بنظام العدّ العشري	العدد والعمليات - الكسور
5	الأرقام والعمليات بنظام العدّ العشري	العدد والعمليات - الكسور	المقاييس والبيانات
6	علاقات النسبة والتناسب	نظام الأعداد	التعبير والمعادلات
7	علاقات النسبة والتناسب	نظام الأعداد	التعبير والمعادلات

الدرجات التي حصل عليها طفلكم في العلامات الفرعية للمجال

8

الدرجات التي حصل عليها طفلكم في مجال العلامات الفرعية تجسد عدد النقاط المتحصل عليها بواسطة طفلكم في الأسئلة التي تقيس هذا المجال بالتحديد (مثلاً، العمليات والتفكير الجبري). يحصل طفلكم على نقطة واحدة عن كل سؤال للاختيار من إجابات متعددة، أجاب عليه إجابة صحيحة. قد يحصل طفلكم على عدة نقاط عن كل سؤال من الأسئلة ذات الإجابات المركبة.

هناك نوعان من أنواع أسئلة الردود المركبة: الإجابات القصيرة (بحد أقصى نقطتان)، والإجابات المطولة (بحد أقصى 3 نقاط). يقوم المعلمون بتقدير كل إجابة للتلميذ على هذه الأسئلة. النقاط المتحصل عليها في الأسئلة ذات الإجابات المركبة تضاف إلى عدد الأسئلة ذات الاختيار من إجابات متعددة التي تمت الإجابة عليها بطريقة صحيحة لمساواة النقاط التي حصل عليها طفلكم في العلامات الفرعية للمجال. راجعوا المثال أدناه.



عدد النقاط الممكنة للدرجات الفرعية لمجال معين:

9

يصف عدد النقاط الممكنة في العلامات الفرعية للمجال إجمالي عدد النقاط التي تقيس هذا المجال المحدد. ويتضمن ذلك جميع النقاط الممكنة من كل من الأسئلة ذات الاختيار من إجابات متعددة والأسئلة ذات الإجابات المركبة في هذا المجال. يمكن مقارنة هذا الرقم مع النقاط التي حصل عليها طفلكم في العلامات الفرعية للمجال. على سبيل المثال، إذا كان عدد النقاط الممكنة للعمليات والتفكير الجبري هو 27، وحصل طفلكم على 25 نقطة من الأسئلة التي تقيس هذا المجال (25 درجة حصل عليها طفلكم)، فهو إذن فقد درجتين في مجال العمليات والتفكير الجبري.

معدل النقاط المتحصل عليها في أرجاء نيويورك:

10

متوسط النقاط المتحصل عليها عبر ولاية نيويورك في العلامات الفرعية للمجال تبين متوسط عدد النقاط المتحصل عليها على مستوى الولاية. يمكن استخدام هذا الرقم لمقارنة أداء طفلكم بالنسبة لجميع التلاميذ الآخرين عبر ولاية نيويورك، الذين خاضوا امتحان الرياضيات في صف معين. على سبيل المثال، إذا حصل طفلكم على 25 نقطة في العمليات والتفكير الجبري، فإنه قد حصل على ثماني نقاط إضافية في العمليات والتفكير الجبري مقارنة بالتلميذ المتوسط في الولاية. نرجو ملاحظة أنه من الممكن الحصول على نقاط أكثر من متوسط امتحان الرياضيات في الصف الثالث في مجال معين، ويستمر اعتبارك غير كفاء في ذلك المجال.