Department of Education
Carmen Fariña, Chancellor

برنامج اختبارات ولاية نيويورك
اختبار الرياضيات

فهم الرياضيات تقرير الطالب الخاص

تعقد ولاية نيويورك كل عام، امتحانات في مهارات اللغة الإنجليزية (ELA) والرياضيات لطلاب الولاية من الصف 3 وحتى الصف 8. وفضلاً عن وفاء هذه الامتحانات الأساسية العامة بالمتطلبات الفيدرالية والمطبقة في الولاية، فإنها تساعد أيضًا على قياس مستوى التقدم السنوي للطلاب والمدارس. كما يُمكن لأُسَر الطلاب التعرف على نتائج هذه الاختبارات من خلال رابط أولياء الأمور لنظام التقارير ARIS (https://arisparentlink.org/) أو طلب تقرير الطالب الفردي (ISR) من مدرسة الطفل. حيث يستعرض هذا التقرير العناصر المتضمنة في شهادة الدرجات مع الاستعانة بتقرير الطالب الفردي للصف 3 كمثال.

Department of Education
Carmen Fariña, Chancellor

صفحة 1: ملخص نتائج الطالب

مستوى الأداء تُحدد ولاية نيويورك مستويات الأداء 4 و 3 و 2 و 1 حسب درجات التقييم في الاختبار. يُمكن للطلاب تسجيل المستوى 4 حتى المستوى 1 في الاختبار، بناءً على درجات تقييمهم (انظر الجدول الموضح أدناه). انظر أسفل هذه الصفحة لمعرفة تعريفات كل مستوى من مستويات الأداء الأربعة. للعلم، مستوى أداء ابنك في اختبار الرياضيات لعام 2013 هو: X.	مستوى ولاية نيويورك **3** جيد
تقييم الجودة يوضح تقييم الجودة ترتيب الطالب حسب مستوى معين من الأداء. يتراوح نطاق التقييمات من 1.0 إلى 4.5.	**3.5**
درجات التقييم يُترجَم أداء الطالب في الاختبار إلى المجموع الكلي لدرجات التقييم. تتراوح درجات التقييم من 394 - 139. نطاقات درجات تقييم الرياضيات في ولاية نيويورك للصف 3 المستوى 4: 340 - 399 مستوى 3: 314 - 339 مستوى 2: 285 - 313 مستوى 1: 128 - 284	**330**
نطاق مقياس النسبة المئوية لمدينة نيويورك يُعرَض نطاق مقياس النسبة المئوية على أساس ربع مئوي, حيث يوضح ما إذا كان مستوى أداء طفلك يقع ضمن أقل 25% (0-25%) أو ما بين 26% و 50% أو ما بين 51% و 75% أو ضمن أفضل 25% (76-100%) من بين جميع الطلاب في مدينة نيويورك حسب مستوى صف طفلك ودرجاته في هذا الاختبار.	**76-100%**
النطاق الإجمالي لمقياس النسبة المئوية في الولاية على غرار ما سبق، عدا أن هذا النطاق يوضح أداء طفلك بالنسبة لجميع الطلاب في ولاية نيويورك حسب مستوى صف طفلك ودرجاته في هذا الاختبار.	**76-100%**

1 2 3 4 5 6

1

مستوى الأداء

يتحدد *مستوى أداء الطلاب* بناءً على درجات التقييم التي يحصل عليها الطالب أو الطالبة في الاختبار. حيث توجد أربعة مستويات محتملة من الأداء: مستوى ولاية نيويورك 4 (جيد جدًا) ومستوى ولاية نيويورك 3 (جيد) ومستوى ولاية نيويورك 2 (مقبول) ومستوى ولاية نيويورك 1 (ضعيف). للتعرف على وصف كامل لكل مستوى أداء، يُرجَى مراجعة الجزء السفلي من صفحة 1 الموجودة ضمن تقرير الطالب الفردي. للتعرف على وصف مفصل عن مهارات الطلاب ومعارفهم وتدريباتهم النموذجية حسب كل مستوى أداء؛ يُرجَى زيارة الموقع الإلكتروني http://www.engageny.org/resource/performance-level-descriptions-for-ela-and-mathematics.

2

مستوى أداء 2013

إذا حصل طفلك على مستوى أداء نتيجة دخوله امتحان 2013، فإن الدرجات ستندرج هنا. والإ، سيشير هذا النص إلى عدم وجود درجات متاحة وسيتم تحويل أولياء الأمور إلى مدرسة الطفل في حال اعتقادهم بوجود خطأ.

3

تقييم الجودة

يوضح تقييم الجودة الذي قد يتراوح من 4.5 - 1.0، ترتيب الطالب حسب مستوى معين من الأداء. على سبيل المثال: يشير تقييم الجودة 2.5 إلى حصول الطالب على مستوى أداء 2 مع درجة تقييم وسط بين أقل درجة لمستوى أداء 2 وأقل درجة لمستوى أداء 3. وبالنسبة لمستوى أداء 4، فإن أعلى تقييم جودة محتمل هو 4.5.

Department of Education
Carmen Fariña, Chancellor

4

درجات التقييم

تُحدَد *درجات التقييم* بعدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في الاختبار. والهدف من درجات التقييم هو ضمان احتواء نتائج الاختبار نفس النمط عام بعد عام حتى مع اختلاف الطلاب الخاضعين للاختبارات واختلاف الامتحانات نفسها كل عام. فكلما زاد عدد النقاط التي حصل عليها طفلك، ارتفعت درجات تقييمه. تُعتبَر درجات التقييم أكثر ملاءمةً عند ارتباطها بمستوى الأداء. يقدم الجدول الموضح أدناه مجموعة من درجات التقييم لكل صف، بالإضافة إلى درجات التقييم التي يلزم على طفلك تحصيلها للوفاء بتوقعات الأداء حسب مستوى صفه/صفها وليكون على الطريق الصحيح لدخول الكلية والاستعداد للحياة المهنية.

نطاق درجات التقييم ومستوى الجودة حسب الصفوف

الصف الدراسي						
	3	4	5	6	7	8
نطاق درجات التقييم	128–399	134–404	125–402	121–408	134–400	117–415
درجات التقييم التي تكون أكبر من هذه القيمة أوأو تساويهاتُعتبَر جيدة (مستويا الأداء 3 و 4)	314	314	319	318	322	322

5

نطاق مقياس النسبة المئوية لمدينة نيويورك

يوضح نطاق مقياس النسبة المئوية لمدينة نيويورك مستوى أداء الطالب في الاختبار بالنسبة إلى الطلاب الآخرين مِمَن خاضوا الاختبار في نفس مستوى الصف والمواد بالمدارس الحكومية لمدينة نيويورك. يُعرَض نطاق مقياس النسبة المئوية على أساس ربع مئوي. مما يعني أنه سيوضح ما إذا كان مستوى أداء طفلك يقع ضمن أقل 25% (0-25%) من كل الطلاب أو بين 26% و 50% أو 51% و 75% أو أفضل 25% (- 75% 100%) من بين جميع الطلاب في مدينة نيويورك في نفس مستوى الصف والمادة. على سبيل المثال: إذا كانت درجات طفلك ضمن مقياس الربع الثالث على مستوى المدينة (51% - 75%)، فإن ذلك يعني أنه حصل على نفس درجات 51% وحتى 75% من الطلاب في مدينة نيويورك أو أعلى.

6

النطاق الإجمالي لمقياس النسبة المئوية في الولاية

يوضح النطاق الإجمالي لمقياس النسبة المئوية في الولاية مستوى أداء الطالب في الاختبار بالنسبة إلى الطلاب الآخرين مِمَن خاضوا الاختبار في نفس مستوى الصف والمواد في ولاية نيويورك. تُعرَض هذه المعلومات على أساس ربع مئوي. لمزيد من المعلومات عن هذه الشرائح الربع مئوية؛ يُرجَى مراجعة وصف نطاق مقياس النسبة المئوية لمدينة نيويورك.

Department of Education
Carmen Fariña, Chancellor

صفحة 2: معلومات إضافية

10	9	8
النقاط الحاصل عليها طفلك	عدد النقاط المحتملة	متوسط النقاط الحاصل عليها في نيويورك

معلومات إضافية عن أداء طفلك

العمليات الرياضية والتفكير الجبري

النقاط الحاصل عليها طفلك	عدد النقاط المحتملة	متوسط النقاط الحاصل عليها في نيويورك
17	27	25

يضرب ويقسم الطلاب حتى العدد 100.
ويفهم الطلاب خصائص الضرب والعلاقة بين الضرب والقسمة.
يحل الطلاب المسائل المتضمنة أربع عمليات - الجمع والطرح والضرب والقسمة مع تحديد وشرح النماذج الحسابية.

العدد والعمليات الرياضية - الأرقام الكسرية

النقاط الحاصل عليها طفلك	عدد النقاط المحتملة	متوسط النقاط الحاصل عليها في نيويورك
6	12	8

يتعرف الطلاب على الكسور باعتبارها أرقام وفهم أن الكسر يتكون عند قسمة العدد الصحيح إلى أجزاء متساوية عديدة.
يتعرف الطلاب على كيفية تكوين الكسور المتساوية والقدرة على ذلك.
بالإضافة إلى، مقارنة الطلاب بين كسرينِ لهم نفس البسط أو نفس المقام.

القياس والبيانات

النقاط الحاصل عليها طفلك	عدد النقاط المحتملة	متوسط النقاط الحاصل عليها في نيويورك
8	12	10

يحل الطلاب المسائل التي تتضمن قياس فواصل زمنية وتقديرها واحجام السوائل وكتل الأشياء.
كما يتعرف الطلاب على مفاهيم المساحة وربط المساحة بالضرب والجمع.

7

7 ***النقاط الفرعية لمجال الرياضيات:***

تنقسم نقاط اختبار الرياضيات إلى ثلاث نقاط فرعية محددة. وتقيس هذه النقاط الفرعية مادة المحتوى الأساسية للصف، والتي تنظمها المجالات (مثل: **العمليات الرياضية والتفكير الجبري**). كما يتم احتساب النقاط الفرعية للمجال بناءً على النقاط المتحصلة من مجموعة أسئلة تقييم مواد المحتوى الأساسية. تختلف هذه النقاط الفرعية حسب الصف بسبب اختلاف معرفة الطلاب ومهاراتهم اللازم توضيحها في كل صف. يُرجَى الاطلاع أدناه لمعرفة المجالات المحددة في كل صف.

الصف	الفئات المحددة		
	1	2	3
3	العمليات الرياضية والتفكير الجبري	العدد والعمليات الرياضية—الأرقام الكسرية	القياس والبيانات
4	العمليات الرياضية والتفكير الجبري	العدد والعمليات الرياضية بالنظام العشري	العدد والعمليات الرياضية—الأرقام الكسرية
5	العدد والعمليات الرياضية بالنظام العشري	العدد والعمليات الرياضية—الأرقام الكسرية	القياس والبيانات
6	علاقات النسبة والتناسب	النظام العددي	المقادير الجبرية والمعادلات
7	علاقات النسبة والتناسب	النظام العددي	المقادير الجبرية والمعادلات
8	المقادير الجبرية والمعادلات	الدوال	الهندسة

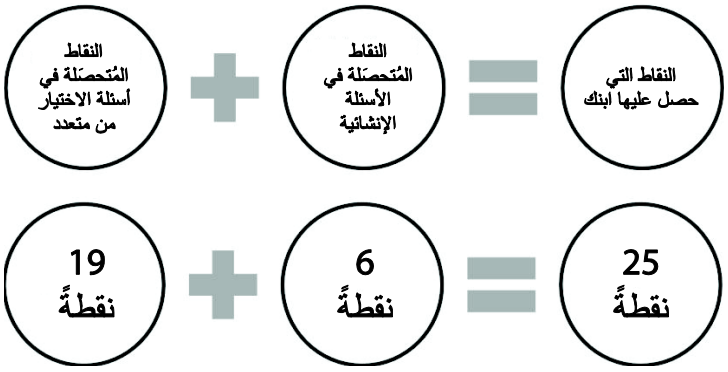
Department of Education
Carmen Fariña, Chancellor

8

النقاط التي يحصل عليها طفلك في النقاط الفرعية للمجال:

تُمثل النقاط التي يحصل عليها طفلك من النقاط الفرعية للمجال عدد النقاط التي يحصل عليها في الأسئلة التي تُقيِّم المجال (مثل: **العمليات الرياضية والتفكير الجبري**). يحصل طفلك على نقطة واحدة عن كل سؤال خيار من متعدد يجيب عنه بشكل صحيح. وقد يحصل طفلك على نقاط عديدة عن كل سؤال يتضمن إجابة إنشائية.

هناك نوعان من الأسئلة التي تتضمن إجابة إنشائية: إجابة قصيرة (على الأكثر 2 نقطة) وإجابة طويلة (على الأكثر 3 نقاط). يُقيِّم المعلمون إجابة كل طالب عن هذه الأسئلة. تتم إضافة النقاط المكتسبة على الأسئلة الإنشائية إلى عدد أسئلة الاختيار من متعدد المجاب عليها بشكل صحيح *لتساوي عدد النقاط المحتسبة لطفلك في* النقاط الفرعية للمجال. انظر إلى المثال الموضح أدناه.



9

عدد النقاط المحتملة في النقاط الفرعية للمجال:

يدل عدد النقاط المحتملة في النقاط الفرعية للمجال على العدد الإجمالي للنقاط الذي يُقيِّم به هذا المجال الخاص في اختبار معين. ويتضمن هذا جميع النقاط المحتملة لكلٍ من أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة الإنشائية في هذا المجال. يُمكن مقارنة هذا العدد مع *النقاط التي يحصل عليها طفلك* في النقاط الفرعية للمجال. على سبيل المثال: إذا كان عدد النقاط المحتملة للعمليات الرياضية والتفكير الجبري هو 27 وحصل طفلك على 25 نقطة من أسئلة تقييم المجال (حصل الطالب على 25 من النقاط)، فهذا يعني أنه خسر إجمالي نقطتينِ في **مجال العمليات الرياضية** والتفكير الجبري.

10

متوسط النقاط التي حصل عليها طفلك على مستوى نيويورك:

يُحدد *متوسط النقاط المتحصل عليها على مستوى نيويورك* في النقاط الفرعية للمجال متوسط عدد النقاط التي حصل عليها الطلاب في ولاية نيويورك. ويُمكن استخدام هذا العدد لمقارنة أداء طفلك بأداء الطلاب الآخرين في الولاية مِمَن خاضوا اختبار الرياضيات في صفهم. على سبيل المثال: إذا حصل ابنك على 25 نقطة في **العمليات الرياضية والتفكير الجبري**، فإنه قد حصل على ثماني نقاط إضافية في**العمليات الرياضية والتفكير الجبري** أعلى من متوسط الطالب في الولاية. يُرجَى ملاحظة أنه من الممكن الحصول على نقاط إضافية أكثر من المتوسط الذي حصل عليه مَن خاض اختبار الرياضيات في الصف 3 **في مجال معين** ويظل يُعتبَر غير جيد في ذلك المجال.