

# نیویارک ریاست امتحانی پروگرام مشترکہ بنیاد ریاضیاتی امتحان

## ریاضیاتی انفرادی طالبانہ رپورٹ سمجھنا

بہار 2013 میں نیویارک ریاست وہ پہلا امتحانات کا مجموعہ منعقد کیا تھا جو مشترکہ بنیادی تعلیمی معیارات (CCLS) کی جانب سے مطلوب تدریسی تبدیلیوں اور سختی کے مطابق طالب علم کارکردگی کی تشخیص کے لیے تزیین کیے گئے ہیں۔ آپ ARIS والدین لنک (<https://arisparentlink.org>) پر یا اپنے بچے کے اسکول سے انفرادی طالبانہ رپورٹ (ISR) کی درخواست کر کے ان امتحانات پر اپنے بچے کے نتائج تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

یہ رہنما کتابچہ گریڈ 3 رپورٹ کو مثال کے طور پر استعمال کرتے ہوئے ریاضیاتی ISR رپورٹ کے حصوں کی وضاحت کرتا ہے۔ ریاضیاتی ISR رپورٹ میں نیویارک ریاست مشترکہ بنیادی ریاضیاتی امتحان پر آپکے بچے کی کارکردگی کی تفصیلی معلومات شامل ہیں۔ ہم یہ تجویز کرتے ہیں کہ پہلے آپ اپنے بچے کی قابلیت کی درجہ بندی پر توجہ دیں اور اسکے بعد یہ دیکھیں کہ آپکے بچے کا اسکور نیویارک شہر کے دیگر طلبا کے مقابلے (نیویارک شہر صدیہ دائرہ کار) میں کیسا ہے، جو رپورٹ کے صفحہ 1 پر دستیاب ہے۔ ہم اسکے لیے بھی آپکی حوصلہ افزائی کرتے ہیں کہ آپ رپورٹ کے صفحہ 2 پر آپکے بچے کی کارکردگی کے متعلق اضافی معلومات کا جائزہ لیں تاکہ اس امتحان پر جانچی جانے والی کلیدی صلاحیتوں اور آپکے بچے کی قوتوں اور نشوونما کے پہلوؤں کے بارے میں معلومات حاصل ہو سکیں۔ یہ وہ صفحہ جسکی آپ اپنے بچے کے استاد کے ساتھ نظر ثانی کرنا چاہیں گے تاکہ آپ اعانت اور آگے کے کام پر بات چیت کر سکیں۔

1	نیویارک ریاست سطح 3 ماہر	کارکردگی کی سطح نیویارک ریاست امتحان کے اسکیل اسکورز پر کارکردگی کی سطح 2, 3, 4 اور 1 متعین کرتا ہے۔ طلبا اپنے اسکیل اسکور کی بنیاد پر (ذیلی چارٹ دیکھیں) امتحان پر سطح 4 سے سطح 1 تک کا اسکور حاصل کرسکتے ہیں۔ چاروں میں سے ہر ایک کارکردگی کی سطوح کی توضیحات کے لیے اس صفحے کا نچلا حصہ ملاحظہ کریں۔
2	3.5	قابلیت کی درجہ بندی قابلیت کی درجہ بندی یہ ظاہر کرتی ہے کہ طالب علم کسی مخصوص کارکردگی کی سطح پر کہاں ہے۔ درجہ بندی کا دائرہ کار 1.0 سے 4.5 ہے۔
3	330	اسکیل اسکور طلبا کی امتحان کی کارکردگی کو ایک مجموعی اسکیل اسکول میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ اسکیل اسکور کا دائرہ کار 148 سے 423 ہے۔  نیویارک ریاست ریاضیاتی گریڈ 3 اسکیل اسکور دائرہ کار سطح 4: 394-340      سطح 3: 339-314      سطح 2: 313-285      سطح 1: 284-139
4	76-100%	نیویارک شہر صدیہ کا دائرہ کار صدیہ کے دائرہ کار کا مظاہرہ چوتھائیوں میں کیا گیا ہے؛ یہ مظاہرہ کرتا ہے کہ آپکے بچے کی گریڈ سطح اور اس امتحان پر نیویارک شہر کے تمام تر طلبا کے مقابلے میں آپکے بچے کی کارکردگی کی سطح نیچے کے 25% (0-25%)، یا 26% اور 50% کے مابین، یا 51% اور 75% کے مابین، یا اولین 25% (76-100%) کی ہے۔
5	76-100%	مجموعی ریاستی صدیہ کا دائرہ کار مذکورہ بالا کی طرح، ماسوا کہ یہ دائرہ کار یہ ظاہر کرتا ہے کہ آپکے بچے کی گریڈ سطح اور اس امتحان پر نیویارک ریاست کے تمام تر طلبا کے مقابلے میں آپکے بچے کی کارکردگی کی سطح کیسی تھی۔

### کارکردگی کی سطح

1

طلبا کو امتحان پر حاصل کیے گئے اسکیل اسکور کی بنیاد پر ایک کارکردگی کی سطح متعین کی جاتی ہے۔ چار ممکنہ کارکردگی کی سطوح موجود ہیں: نیویارک ریاست سطح 4 (ماہر سے متجاوز)، نیویارک ریاست سطح 3 (ماہر)، نیویارک ریاست سطح 2 (ماہر سے کم)، اور نیویارک ریاست سطح 1 (ماہر سے بہت کم)۔ ہر کارکردگی کی سطح کی مکمل وضاحت کے لیے براہ کرم انفرادی طالبانہ رپورٹ کے صفحہ 1 کا نچلا حصہ ملاحظہ کریں۔ ہر کارکردگی کی سطح پر طلبا کے لیے عام صلاحیتوں، علم اور طریق عمل کی مفصل وضاحت کے لیے <http://www.engageny.org/resource/performance-level-descriptions-for-ela-and-mathematics> دیکھیں۔

### قابلیت کی درجہ بندی

2

قابلیت کی درجہ بندی یہ ظاہر کرتی ہے کہ طالب علم اپنی کارکردگی کی سطح پر کہاں ہے۔ قابلیت کی درجہ بندی کا پہلا بندہ طالب علم کی کارکردگی کی سطح کے متعلق ہے؛ اسکے بعد کے بندے یہ ظاہر کرتے ہیں کہ طالب علم دیگر قابلیت کی سطوح سے کتنا قریب ہے۔ مثال کے طور پر 2.5 کی قابلیت کی درجہ بندی یہ ظاہر کرتی ہے کہ

طالب علم نے کارکردگی کی سطح 2 کا اسکور حاصل کیا بمع ایسا اسکیل اسکور جو کارکردگی کی سطح 2 کے کمترین اسکور اور کارکردگی کی سطح 2 کے اعلیٰ ترین اسکور کے مابین %50 ہے۔ کارکردگی کی سطح 4 کے لیے ممکنہ اعلیٰ ترین قابلیت کی درجہ بندی 4.5 ہے۔

### اسکیل اسکور

3

اسکیل اسکور کا تعین طالب علم کے امتحان پر حاصل کیے گئے پونٹس کی تعداد سے ہوتا ہے۔ اسکیل اسکور کا مقصد سال بہ سال امتحانات میں تبدیلی پر توجہ دینا ہے۔ آپکا بچہ کے حاصل کردہ پونٹس جتنے زیادہ ہوں گے، اسکا اسکیل اسکور اتنا ہی زیادہ ہوگا۔ اسکیل اسکور کارکردگی کی سطوح سے وابستہ ہے۔

ذیلی ٹیبل بر گریڈ کے لیے اسکیل اسکور کا دائرہ کار فراہم کرتا ہے اور ساتھ میں وہ اسکیل اسکور جسے آپکے بچے کو اسکی گریڈ سطح کے کارکردگی کی توقعات کی تکمیل کرنے اور کالج اور طرز معاش کی تیاری کی راہ پر چلنے کے لیے حاصل کرنے کی ضرورت ہوگی۔

مختلف گریڈز میں اسکیل اسکور دائرہ کار اور قابلیت کی سطح

گریڈ						
8	7	6	5	4	3	
119-403	133-401	119-399	126-406	126-402	139-394	اسکیل اسکور کا دائرہ کار
322	322	318	319	314	314	اس قدر کے مساوی یا زیادہ اسکیل اسکور ماہر ہیں (کارکردگی کی سطوح 3 اور 4)

نیویارک شہر پبلک صدیے کا دائرہ کار

4

نیویارک شہر صدیے کا دائرہ کار یہ ظاہر کرتا ہے کہ طالب علم کی نیویارک شہر پبلک اسکولوں میں مساوی گریڈ سطح اور موضوعاتی مواد پر امتحان دینے والے دیگر طلبا کے مقابلے میں کیسی کارکردگی کا مظاہرہ کیا۔ صدیے کے دائرہ کار کی نمائش چوتھائیوں میں کی جاتی ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ یہ ظاہر کرتا ہے کہ آیا آپکے بچے کی کارکردگی کی سطح نیویارک شہر پبلک اسکول کے مساوی گریڈ سطح اور موضوعاتی مواد پر امتحان دینے والے تمام تر طلبا کے مقابلے میں نچلے چوتھائیے (0-25%)، 26% اور 50% کے مابین، 51% اور 75% کے مابین یا اوپر کے چوتھائیے (76-100%) کی ہے۔ مثلاً اگر آپکے بچے کا اسکور تیسرے شہریمہ چوتھائیے (51%-75%) میں ہے، تو اس نے نیویارک شہر کے 51% سے لے کر 75% طلبا کے مساوی یا بہتر اسکور حاصل کیا ہے۔

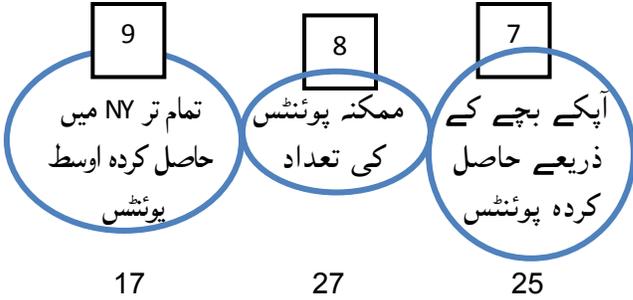
مجموعی ریاستی صدیے کا دائرہ کار

5

مجموعی ریاستی صدیے کا دائرہ کار یہ ظاہر کرتا ہے کہ طالب علم کی تمام تر نیویارک ریاست میں مساوی گریڈ سطح اور موضوعاتی مواد پر امتحان دینے والے دیگر طلبا کے مقابلے میں کیسی کارکردگی کا مظاہرہ کیا۔ ان معلومات کی نمائش چوتھائیوں میں کی جاتی ہے۔ ان چوتھائیوں کے بارے میں اضافی معلومات کے لیے ازراہ کرم نیویارک شہر صدیے کے دائرہ کار کی وضاحت ملاحظہ کریں۔

## صفحہ 2: اضافی معلومات

گریڈ 3 کی ایک اسکور رپورٹ کو مثال کے طور پر مہیا کیا گیا ہے۔ چونکہ ریاضیاتی تشخیصات پر تمام گریڈز کی اسکور رپورٹس ایک ہی معلومات کا مظاہرہ کرتی ہیں، اس ترجمانی کا اطلاق گریڈز 3-8 پر ہوتا ہے۔



آپکے بچے کی کارکردگی کے متعلق اضافی معلومات

### عمل اور الجبرائی سوچ

طلبا 100 کے اندر ضرب اور تفریق کرتے ہیں۔

طلبا ضرب کی خصوصیات اور ضرب تقسیم کے مابین تعلق کو سمجھتے ہیں۔

طلبا چار عملوں پر مشتمل مسائل حل کرتے ہیں -- جمع، تفریق، ضرب، تقسیم -- اور حساب میں نمونوں کی شناخت اور وضاحت کرتے ہیں۔

6 12 8

اعداد اور عمل -- کسریں

طلبا کسروں کی اعداد کے طور پر شناخت کرتے ہیں، اور یہ

سمجھتے ہیں کہ کسریں اس وقت پیدا ہوتی ہیں جب ایک مکمل کو متعدد مساوی حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

طلبا مساوی کسروں کی شناخت اور انکی تخلیق کرسکتے ہیں۔ علاوہ ازیں، طلبا ایک ہی شمار کنندہ یا ایک ہی نسب نما والی کسروں کا موازنہ کرتے ہیں۔

8 12 10

پیمائش اور اعداد و شمار

طلبا پیمائش اور وقت کے وقفوں، مائع گنجائش، اشیاء کے وزن کا اندازہ لگانے پر مشتمل مسائل حل کرتے ہیں۔

طلبا رقبے کے تصورات کو سمجھتے ہیں اور رقبے کا تعلق ضرب اور جمع سے جوڑتے ہیں۔

6

### ریاضیات حلقہ اقتدار ذیلی اسکورز

6

ریاضیاتی امتحان کے پونٹس کو تین رپورٹ کردہ ذیلی اسکورز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ یہ ذیلی اسکور گریڈ کے لیے مرکزی موضوعاتی شعبوں کی پیمائش کرتے ہیں، جنکو حلقہ اقتدار کے حساب سے منظم کیا جاتا ہے (مثال کے

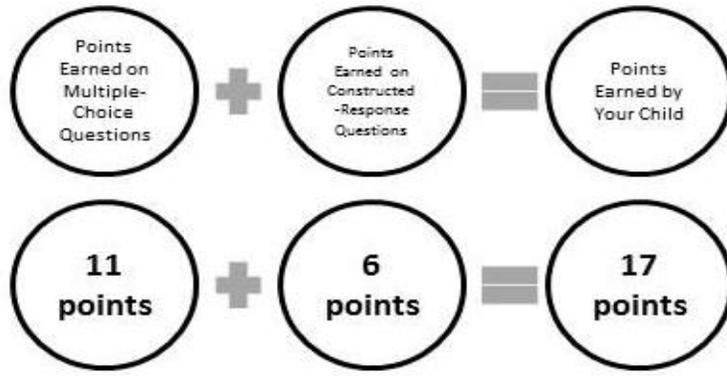
طور پر عمل اور الجبرائی سوچ)۔ حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکور کو مرکزی موضوعاتی شعبوں کی تشخیص کرنے والے سوالات کے گروہوں پر حاصل کردہ پونٹس کی بنیاد پر شمار کیا جاتا ہے۔ یہ ذیلی اسکور گریڈ کے حساب سے مختلف ہوں گے کیونکہ طلبا سے جس علم اور صلاحیتوں کا مظاہرہ کرنے کا تقاضہ کیا جائے گا وہ ہر گریڈ کے لیے مختلف ہوں گی۔ براہ کرم ہر گریڈ کی رپورٹ کردہ حلقہ اقتدار کے لیے ذیل ملاحظہ کریں۔

رپورٹ کرنے کے زمرے			گریڈ
حلقہ اقتدار 3	حلقہ اقتدار 2	حلقہ اقتدار 1	
پیمائش اور اعداد و شمار	اعداد اور عمل – کسریں	عمل اور الجبرائی سوچ	3
اعداد اور عمل – کسریں	دس عددی نظام میں اعداد اور عمل	عمل اور الجبرائی سوچ	4
پیمائش اور اعداد و شمار	اعداد اور عمل – کسریں	دس عددی نظام میں اعداد و عمل	5
جملے اور مساوات	نمبری نظام	تناسب اور متناسب تعلقات	6
جملے اور مساوات	نمبری نظام	تناسب اور متناسب تعلقات	7
جیومیٹری	تفاعل	جملے اور مساوات	8

### حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکور پر آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس

7

حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکور پر آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس اس مخصوص حلقہ اقتدار (مثال کے طور پر عمل اور الجبرائی سوچ) کی پیمائش کرنے والے سوالات پر آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس کی تعداد کی نمائندگی کرتے ہیں۔ آپکا بچہ ہر اس کثیر انتخابی سوال کے لیے ایک پونٹ حاصل کرتا ہے جس کا اس نے درست جواب دیا ہو۔ آپکا بچہ ہر ایک ساختہ جواب سوال کے لیے متعدد پونٹس حاصل کرسکتا ہے۔ دو قسم کے ساختہ جواب امتحانی سوالات ہونگے: مختصر جواب (زیادہ سے زیادہ 2 پونٹس) اور توسیعی جواب (زیادہ سے زیادہ 3 پونٹس)۔ اساتذہ ان سوالات کے لیے ہر ایک طالب علم کے جوابات کی درجہ بندی کریں گے۔ ساختہ جواب سوالات پر حاصل کردہ پونٹس کو کثیر انتخابی سوالات کے درست جواب کی تعداد سے جمع کیا جائے گا تو نتیجہ حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکور پر آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس ہونگے۔ ذیلی مثال ملاحظہ کریں۔



### حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکورز پر ممکنہ پونٹس کی تعداد

8

حلقہ اقتدار کے ذیلی اسکورز پر ممکنہ پونٹس کی تعداد ان کل پونٹس کی تعداد کو بیان کرتی ہے جو اس مخصوص حلقہ اقتدار کی پیمائش کرتے ہیں۔ اس میں اس حلقہ اقتدار کے کثیر انتخابی اور ساختہ جواب سوالات دونوں کے تمام ممکنہ پونٹس شامل ہیں۔ اس نمبر کا حلقہ اقتدار پر ذیلی اسکور پر آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس سے موازنہ کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر، اگر عمل اور الجبرائی سوچ کے ممکنہ پونٹس کی تعداد 27 ہے اور آپکے بچے نے اس حلقہ اقتدار کی پیمائش کرنے والے سوالات سے 25 پونٹس حاصل کیے ہیں (آپکے بچے کے حاصل کردہ پونٹس پر 25 کا اسکور)، تو اس نے عمل اور الجبرائی سوچ کے حلقہ اقتدار میں کل 2 پونٹس حاصل نہیں کیے۔

### تمام تر NY میں حاصل کردہ اوسط پونٹس

9

تمام تر NY میں حلقہ اقتدار پر حاصل کردہ اوسط پونٹس، تمام تر نیویارک ریاست میں طلبا کے حاصل کردہ اوسط پونٹس کی تعداد کی رپورٹ دیتا ہے۔ اس عدد کو اسی گریڈ کے تمام تر ریاست میں ریاضیات امتحان دینے والے تمام دیگر طلبا کے مقابلے میں آپکے بچے کی کارکردگی کا موازنہ کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپکے بچے نے عمل اور الجبرائی سوچ میں 25 پونٹس حاصل کیے ہیں، تو اس نے اس عمل اور الجبرائی سوچ میں ریاست کے اوسط طالب علم کے مقابلے میں آٹھ زیادہ پونٹس حاصل کیے ہیں چونکہ اس گریڈ میں تمام تر NY میں عمل اور الجبرائی سوچ پر حاصل کردہ اوسط پونٹس 17 ہیں۔ برائے مہربانی نوٹ کریں کہ ایسا ممکن ہے کہ کوئی طالب علم کسی مخصوص حلقہ اقتدار میں اوسط سے زائد پونٹس حاصل کرے لیکن پھر بھی ماہر نہیں سمجھا جائے۔