

# اعداد الطلاب للنجاح في

## الصف الثامن

### عملية تقدم طفلك

أحد المصادر التي تقدم للوالدين فهم لما يتوجب على طفلهم أن يتعلمه و ما يتوجب أن يكون قادراً على القيام به، كما يقدم هذا المصدر مقترحات مفيدة لتعليم الطفل في البيت.



CONNECTICUT STATE  
DEPARTMENT OF EDUCATION



نحن مدينون لأطفالنا بالتأكد من حصولهم على التعليم الذي يعدهم للنجاح في الاقتصاد العالمي والحياة المدنية. ولهذا السبب قامت ولاية كونيتيكت برفع مستوى المعايير وأصدرت خارطة طريق إرشادية جديدة من شأنها إعداد أطفالنا للجامعة والمهنة.

ان خارطة الطريق الجديدة خاصتنا، والتي تمثل المعايير الأساسية لولاية كونيتيكت، تحدد التوقعات لما يجب أن يتعلمه الطلاب وأن يكونوا قادرين على القيام به في جميع المستويات الصفية بحيث يكونوا مع حلول وقت تخرجهم من المدرسة الثانوية مستعدين لتحقيق النجاح في الكليات وأماكن العمل. لا يزال المعلمين والمربين المحليين يعملون على اختيار وتطوير وثائق المناهج والخطط الدراسية.

### طرق جديدة لقياس مدى نجاح الطالب

مع توقعات التعلم الجديدة هذه، تحتاج ولاية كونيتيكت طرق جديدة لقياس مدى تقدم الطالب. لقد حلت عملية التقييم الذي المتوازنة مكان امتحان الولاية (امتحان ولاية كونيتيكت للبراعة (CMT) للصفوف من الثالث إلى الثامن لكل من مهارات اللغة الانجليزية و الرياضيات.

سيحصل الطلاب من خلال هذا الامتحان على درجات جديدة. ستكون النتائج مختلفة. في كثير من الحالات ستبدو الدرجات في امتحانات التقييم الذكية المتوازنة أقل مما اعتاد العديد من الطلاب على رؤيته في امتحانات الولاية القديمة . وهذا لا يعني أن الطلاب يتعلمون أقل. بل أن ذلك يعني أننا قمنا برفع مستوى المعايير.

لقد شهدت الولايات التي جعلت معايير الانتقال إلى الكلية أو العمل معايير جاهزة درجات أكثر انخفاضاً في السنة الأولى، ولكنهم رأوا أيضاً تقدماً من سنة إلى سنة. على سبيل المثال، في ولاية كنتاكي ارتفعت نسبة الطلاب خريجي المرحلة الثانوية الجاهزون للانتقال الى الكلية والعمل من 38% إلى 62% في فترة أربع سنوات فقط.

هذا معناه أنه في البداية عدد أقل من طلاب ولاية كونيتيكت سيكون بمقدورهم تحقيق درجات عالية. ولكننا نتوقع من طلابنا أن يرفعوا من مستواهم، كما يفعلون دائماً، لكي يواجهوا التحدي.

### المهارات في العالم الحقيقي

تركز المعايير الأساسية لولاية كونيتيكت على التفكير النقدي وحل المشكلات، وهي المهارات التي يحتاجها الطلبة لكي يكونوا ناجحين في الجامعة والمهنة. تدار امتحانات التقييم الذكية المتوازنة على أجهزة الكمبيوتر، وهي مصممة لقياس هذه المهارات من خلال أسئلة القراءة والفهم والكتابة و الرياضيات التي تتطلب من الطلاب أن يثبتوا بأنهم حقاً فاهمون للمحتوى.

سيساعد امتحان التقييم الذي المتوازن الوالدين و المعلم على فهم عملية تقدم الطالب بشكل أفضل، كاشفاً عن المواضيع التي يبدع فيها الطالب و تلك التي يحتاج فيها للمساعدة.

# ما تعلمه طفلك في الصف السابع

## الرياضيات

- تطبيق ما هو معروف عن المعدلات (مثل ميل في الساعة) والنسب (العلاقة بين رقمين) لتحديد ما إذا كانت كميتين معينتين في علاقة طردية (لها معدلات أو نسب متكافئة).
- استخدام التناسب في حل العديد من مسائل النسبة المئوية، بما في ذلك تلك التي تنطوي على الخصومات، الفوائد، الضرائب، و البقشيش.
- الرسم البياني للعلاقات النسبية و فهم سعر الوحدة (المبلغ للوحدة الواحدة) بشكل غير رسمي على أنه قياس الميل (الانحدار) عن الخط ذو الصلة.
- حل مسائل المفردات متعددة الخطوات بواسطة جمع و طرح و ضرب و قسمة الأعداد النسبية الموجبة و السالبة مهما كان شكلها (أعداد صحيحة، كسور، أو كسور عشرية).
- حل مسائل من العالم الحقيقي التي يمكن أن تكون على غرار عدم المساواة مثل  $X > 8$  أو معادلة مثل  $21 = \frac{1}{4}(x+5)$  بالإجابة على السؤال التالي: ما هي قيمة  $s$  بحيث تصبح هذه العبارة صحيحة؟
- حل مسائل رياضية و من العالم الحقيقي تنطوي على مساحة (المساحة في الداخل) و محيط (المسافة حول الشكل) الدائرة، مساحة الأجسام ثنائية الأبعاد مثل المثلثات، و حجم (السعة الداخل) و مساحة السطح (المجموع الكلي للمساحة الخارجية) للأجسام ثلاثية الأبعاد مثل الصناديق.
- استخدام وتقييم الاحتمالية للأحداث الأحادية (اختيار الورقة 4 من مجموعة أوراق اللعب) و للأحداث المركبة (اختيار الورقة 5 ومن ثم الورقة 2 من مجموعة أوراق اللعب).

## مهارات اللغة الإنجليزية

- تقديم عدة دلائل عند تحليل النص.
  - مقارنة و مغايرة قصة، مسرحية، أو شعر على شكل مادة مكتوبة مع نسخة مسجلة، مصورة، أو مقدمة على المسرح.
  - تحديد وتقييم إدعاءات و حجج معينة في النص.
  - مقارنة و مغايرة النصوص المختلفة، بما في ذلك القصائد و القصص و الروايات التاريخية.
  - تحديد كيفية تأثير الكلمات التي يختارها المؤلف على معنى ونبرة النص.
  - إنتاج مادة مكتوبة مناسبة للمهمة والغرض والجمهور.
  - استخدام التكنولوجيا لإنتاج و نشر الكتابة المرتبطة بمصادر.
  - إجراء مشاريع بحثية قصيرة للإجابة على سؤال معين عن طريق الاستعانة بمعلومات من عدة مصادر موثوقة.
  - شمل الوسائط المتعددة والمرئيات في العروض التقديمية للمساعدة في دعم النتائج التي يتوصلون إليها.
  - المشاركة في المناقشات الصفية حول مختلف النصوص والموضوعات التي يكون فيها الطالب مستعدا للإشارة إلى أدلة في النص عند مناقشة الأفكار، إعادة صياغة أفكار الآخرين، و تفهم وجهات نظر الآخرين.
- يرجى الملاحظة: المقصود بكلمة نص هو المادة المكتوبة مثل الكتب و الصحف و المجلات و الرسومات و الوسائط المتعددة كالتسجيلات السمعية أو المرئية.

# ماذا سيتعلم طفلك في الصف الثامن

## الرياضيات

- تطوير فهم حقيقة أن كل عدد جذري (مثل  $1/2$ ،  $0.3$ ،  $2$ ، أو  $-2$ ) يمكن أن يكتب على شكل عدد عشري، و أن الشكل العشري لعدد غير جذري (مثل  $\sqrt{2}$  أو  $\pi$ ) هو غير متكرر و لا نهائي على حد سواء (يذهب إلى الأبد).
- استخدام المعادلات الخطية ( $v = m + b$ )، أنظمة المعادلات الخطية (معادلة واحدة أو أكثر)، وفهمهم للميل (معدل التغير) لصياغة الحالات وحل المسائل.
- مقارنة خصائص اقترانين (قاعدة خاصة) ممثلة بطرق مختلفة (جدول، رسم بياني، معادلة، أو وصف).
- استخدام ترجمات التحولات (إنزلاقات)، التناوبات (الدوران)، الانعكاسات (صورة طبق الأصل)، و التوسعات (توسع أو تقلص) لفهم التطابق ( نفس الشكل) والتشابه (الحجم النسبي).
- استخدام نظرية فيثاغورس (معادلة العلاقة بين أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية:  $a^2 + b^2 = c^2$ ) لحل المسائل.
- حل المسائل التي تنطوي على حجم (الكمية التي يمكن احتوائها) الاسطوانات، الأقماع، و الكرات.
- بناء مخططات التشتت (العديد من النقاط على الرسم البياني) لدراسة العلاقة بين كميتين، على سبيل المثال، طول الذراع و الارتفاع.

## مهارات اللغة الإنجليزية

- تقديم الأدلة التي تدعم بشدة تحليلاً لكتاب، مقال، قصيدة، أو مسرحية.
  - تحليل النصوص التي تتعارض حول نفس الموضوع في مسائل تتعلق بالوقائع أو التفسيرات.
  - كتابة و تطوير موضوع يشتمل على حقائق، تعاريف، تفاصيل، اقتباسات، أو غيرها من المعلومات التي تم اختيارها بشكل جيد.
  - كتابة الحجج التي توضح إدعاء ما، عرض الادعاء من وجهات نظر مخالفة، و دعم الادعاء بالأسباب و الأدلة المأخوذة من مصادر دقيقة و ذات مصداقية.
  - إجراء المشروعات البحثية التي تستخدم العديد من المصادر المطبوعة و الرقمية ذات المصداقية.
  - استخدام التكنولوجيا لإنتاج و نشر الكتابة و العمل مع الآخرين على الكتابة.
  - المشاركة في المناقشات الصفية في مختلف الموضوعات، النصوص، و القضايا من خلال التعبير عن الأفكار و البناء على أفكار الآخرين.
  - الاستماع إلى حجة متحدث آخر و تقييم ما إذا كانت تلك الحجج تقوم على المنطق و الأدلة السليمة، وتحديد الأدلة غير ذات صلة.
- يرجى الملاحظة: المقصود بكلمة نص هو المادة المكتوبة مثل الكتب و الصحف و المجلات و الرسومات و الوسائط المتعددة كالتسجيلات السمعية أو المرئية.

# كيف يمكنك مساعدة طفلك

## الرياضيات

- شجع طفلك على أن يتراجع عن حل المشكلة إذا ظهرت تلك المشكلة صعبة في البداية.
- تعزيز الرياضيات من خلال مشاركة تفكيرك أثناء التعامل مع المشاكل الحقيقية، خاصة إذا كان إيجاد الحل يتطلب بعض الوقت والجهد.
- الإشارة إلى العلاقات النسبية و الخطية الواضحة في مواقف الحياة اليومية مثل الطبخ، التحقق من عدد الأميال مقابل الوقود، فواتير الهاتف الخليوي، الخ
- شجع طفلك على استخدام المعلومات المتوفرة للعثور على إجابات لمشاكل جديدة.
- تواصل مع طفلك والمعلمين حول النجاحات والتحديات في حصة الرياضيات.
- شجع طفلك على استخدام المجلات و القصص الفنية و مصادر أخرى للعثور على أمثلة لشخصيات مشابهة.

## مهارات اللغة الإنجليزية

- شجع طفلك على قراءة الكتب و المجلات أو غيرها من المواد عن موضوعات ذات اهتمام.
- اطرح على طفلك أسئلة "ماذا لو" فيما يتعلق بالنصوص التي يقرأها .
- ناقش مع طفلك سبب كون بعض مواقع الانترنت أكثر مصداقية من غيرها آخذاً بعين الاعتبار مصدر هذه المعلومات، إذا ما كان هناك جهة ما ترعى الموقع، و مدى حداثة المعلومات.
- توفير الوصول إلى القاموس، حتى لو كان نسخة إلكترونية. الأطفال في هذا العمر قد لا يرغبون في طلب المساعدة شفهيًا، وبالتالي فإن الوصول السهل إلى قاموس سيكون مفيداً.
- شجع طفلك على تبادل الآراء حول القضايا والكتب والأفلام لمناقشة موضوع ما. اطلب من طفلك بأن يدعم إدعاءاته بالأدلة.
- اجعل من عملية زيادة مخزون المفردات لدى طفلك لعبة. اختيار خمس كلمات غير مألوقة لتعلمها كل أسبوع و رؤية مدى استخدام هذه الكلمات في الأحاديث اليومية. وهذا ليس فقط يحسن المفردات، بل أيضا يزيد من فهم القراءة و مهارات التحدث.
- التحدث مع أطفالك عما يقرئونه. اطلب من طفلك تلخيص النص و واسئلهم أسئلة عن المضمون. اربط طفلك مع مواد أخرى مثل الوثائق التاريخية، الموسيقى، التصوير الفوتوغرافي، أو الخرائط التي تتعلق الموضوع، المؤلف، أو الفترة الزمنية.

# المصادر

## الرياضيات

### أكاديمية خان

يوفر هذا الموقع مكتبة واسعة من المحتوى سهل الاستعمال لرياضيات الصف 12. و يمكن لكل طالب أن يعمل لوحده و الاستفادة من التحديات وأشرطة الفيديو التفاعلية من أي جهاز كمبيوتر مع إنترنت. <https://www.khanacademy.org/commoncore>

### الرياضيات التوضيحية

يوفر هذا الموقع المهام الرياضية، حلول المهام، و التعليق على كيفية توضيح المهام لمعايير المحتوى. كما يوفر هذا الموقع أيضا مقاطع الفيديو والمقالات القصيرة التي توضح الممارسات الرياضية. <http://www.illustrativemathematics.org>

## مهارات اللغة الإنجليزية

### لنرفع من مستوى المعايير

هذا الموقع، الذي ترعاه مؤسسة أمريكا أركايفز، يقدم أدوات مفيدة و موارد مجانية للاطلاع على مدى تقدم طفلك، و إرشادات مفيدة حول سبل مساعدة طفلكم على المهارات الأساسية في المجال الذي يحتاجون فيه للمزيد من الممارسة. <http://raisethebarparents.org>

### موقع NEWSELA

هذا الموقع يوفر للطلاب مقالات غير قصصية عظيمة الفائدة و يتم تحديثها يوميا. كل مقال يقدم اختيار من خمسة مستويات قراءة مختلفة ، مما يوفر الخيار الصحيح لكل طفل. <https://newsela.com>

ان وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت ملتزمة بسياسة تكافؤ الفرص / العمل الإيجابي لجميع الأشخاص المؤهلين. ان وزارة التربية والتعليم في ولاية كونيتيكت لا تميز في أي ممارسة توظيف، برنامج تعليم، أو نشاط تربوي على أساس العرق، اللون ، العقيدة الدينية، الجنس، السن، الأصل القومي، النسب، الحالة الاجتماعية، التوجه الجنسي، الهوية أو التعبير الجنسي (ذكر أو أنثى)، العجز (هما في ذلك، ولكن ليس على سبيل الحصر، الإعاقة الفكرية، الاضطراب العقلي الحالي أو القديم، الإعاقة الجسدية أو صعوبات التعلم)، المعلومات الوراثية، أو على أي أساس آخر محظور من قبل ولاية كونيتيكت و / أو قوانين عدم التمييز الاتحادية. ان وزارة التربية والتعليم في ولاية كونيتيكت لا تميز بصورة غير قانونية في التوظيف والترخيص ضد الأشخاص المؤهلين مع إدانة جنائية سابقة. الاستفسارات بخصوص سياسات وزارة التربية والتعليم في ولاية كونيتيكت لعدم التمييز في التعليم ينبغي أن توجه إلى: ليفي جيليسبي، مدير تكافؤ فرص العمل / منسق القانون الأمريكي للمعاقين، وزارة التربية و التعليم في ولاية كونيتيكت، 25 اندستريال بارك رود، ، ميدل تاون، كونيتيكت 06457 | [Levy.Gillespie@ct.gov](mailto:Levy.Gillespie@ct.gov)