



استخدام النماذج لضرب الكسور

التركيز

استخدام التمادج المرتدة للكسور والأعداد لضرب كسر بكسر أو بعدد كلي.

مراجعة
مسألة اليوم

تشتّد هداية مقابل ذريحة من أقلام الرصاص مبلغ AED 36.75. وبعد إلهايا
الباائع مبلغ AED 18.2. فكم تبلغ تكلفة قلم الرصاص الواحد؟ AED 1.5

٦-٣ فهم طبيعة المصالح ذكر الطلاب أن دزينة واحدة من أقلام الرصاص شاوي 12 قلم رصاص.

تتوفر مراجعة إضافية في نهاية الوحدة.

1A بالنسبة لأنشطة الدعم اللغوي، اطلع على إستراتيجية التحصيل اللغوي في الدرس التالي.

الرابط المنطقي

الربط بالمواضيع الرئيسية

- ممارسات في الرياضيات**

 - 1 ذهاب طبعة المسائل والمناورة في حلها.
 - 2 التكبير بطريقة تحريرية وكتيبة.
 - 4 استخدام نماذج الرياضيات.
 - 5 استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.

الدقة

تزايد صعوبة التمارين مع تقدم الدرس.
ومع ذلك، قد يتباين تفكير الطلاب الفردي خلال عملية المعالجة المنشورة.

١١- مستويات الصعوبة

- المستوى 1 استيعاب المهاجرين
 - المستوى 2 تحليق المهاجرين

٣ التمارين والتطبيق

التطبيق

استخدم التمارين في هذه الصفحة لتعزيز مهارات حل المسائل وكتابتها
استخدام النماذج لإيجاد نواتج ضرب الكسور.

٤١-٤٣ استخدام الأدوات الملاينة

التمرينان 12 و 13 سيعتبر الطالب إلى مساحة لرسم النماذج وحل هذين
التمرينين. قد ترغب في تزويد الطالب بنماذج ذات مساحة فارغة يمكنهم
نطيلها لحل التمرينين 12 و 13. وسيكون من المفيد للطلاب الذين
يواجهون صعوبات أن تكون بحوزتهم نماذج مفسمة في الأصل بحيث يتسعى
لهم نطيلها فحسب من أجل الوصول إلى النهاية للضرب.

٤٤-٤٦ استخدام نواتج الرياضيات

التمرين 14 قد يعاني الطالب من صعوبة في أن يأتوا بمسألة من الحياة
اليومية عليهم فيها ضرب كسررين اثنين. وقد تحتاج إلى تزويد الطالب
بعرض أمثلة لسيناريوهات تتلاءم مع النموذج المعروض، والتي يمكنهم
استخدامها لحل هذه المسألة.

٤٧ الاستناد من السؤال الأساسي

يمكن شرير الكتابة فرصة للطلاب ليذكروا في موضوع ما، بحيث ين تكون
لديهم الفهم المطلوب للإجابة على السؤال الأساسي في الوحدة.

التدريب

اطلب من الطلاب إتمام التمارين في صفحة التدريب فرادي في ثنايات
أو في مجموعات صغيرة.

٤٤-٤٦ استخدام الأدوات الملاينة

شرح كيفية نظليل النموذج في التمرين 4 من أجل إيجاد ناتج الضرب.
استمر بنظليل التمارين المتبقية، مع التحقق من أنجل التأكيد من التمثيل
الصحيح لكل كسر. اطلب من الطلاب الاستمرار في العمل كل بمفرده
على حل التمارين المتبقية مع مراعاة تقديمهم وتوجيههم إضافة إلى التدخل
عند الحاجة.

خطأ شائع! التمارين ٤-٦ و ١٠ قد يعاني الطالب من صعوبة
في تصور ناتج الضرب بالصورة الأليست. حالما يرسم الطالب
نموذجًا، ف ساعدهم في إعادة تمثيل الحل باستخدام الرقائق. ثم
أوضح كيف يمكن اللعب بالرقائق لتمثيل الصورة الأليست.

التطبيق

٤١-٤٣ استخدام أدوات الرياضيات

الطالب في هذه المراحل، في ٤٣ في المائة من الأوقات، يهدى إلى
الناتج الصحيح في النهاية، بينما في ٥٦ في المائة، يهدى إلى
الناتج الصحيح في النهاية، ولكن يعتقد أنه يهدى إلى الناتج
الصحيح في المائة الأولى. لذلك، من المهم أن يتم التأكيد
أن الطالب قادر على إيجاد ناتج ضرب الكسر.

٤٤-٤٦ ناتج ضرب الكسر

٢٠ يوم السبت، أتمنى أن يتمكن الطالب من إتمام النماذج الملاينة
ويعرض ناتج الضرب. يهدى الطالب إلى إتمام النماذج الملاينة في النهاية
الصحيحة، ولكن في المائة الأولى، يعتقد أنه يهدى إلى الناتج
الصحيح. ومن بين هؤلاء الطلاب، ٥٨٪
يردون قيمة ما يكرر طلب العدد والذين
يردون معرفة واحدة.

٤٧-٤٩ أكتب ناتجة

٢٠ في المائة من الطلاب يهدى إلى إتمام النماذج الملاينة
ويكتبون قيمة صنوف الناتج وأحيانًا يتم تمثيل كل كسر. أقل
الناتج الذي يهدى ناتج الضرب.

التدريب

٤٤-٤٦ استخدام أدوات الرياضيات

الطالب في ٤٣ في المائة من الأوقات، يهدى إلى ناتج ضرب كل مربع.
الناتج في النهاية، ولكن في المائة الأولى، يعتقد أنه يهدى إلى ناتج ضرب كل مربع.

$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$	$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$
$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$
$\frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9}{100}$	$\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{25}$

4 تلخيص الدرس

واجحاتي المترالية

قم بتعيين وأجب متزلي بعد إكمال الدرس بنجاح. يمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تجاوز قسم مساعد الواجب المتزلي.

حل المسائل

٦٥- استخدام الأدوات الملائمة

التمرين 6 اطلب من الطلاب استخدام المساحة المخططة في الصفحة لرسم نماذجهم. ذكر الطلاب بوضع الإجابة بيسط صورة.

التفسير والتوضيح

أرسم تمثيلًا لناتج ضرب $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$. أو $\frac{5}{9}$.

اطبع على شاذج الطلاب.

حل المسائل

١- معلم معلمه تعلمته في كل المدارس .
 ٢- لست معلم يا معلم في المدارس .
 يومنا $\frac{1}{2}$ في المدرسة و $\frac{1}{2}$ في طلاق زوجة زوجها .
 انت معلم في كل المدارس .
 $\frac{1}{2}$ معلم في كل المدارس .
٣- انظر فمكحه فرمي بعده فمكحه

٤- معلم معلم معلم المعلم المعلم .
 معلم $\frac{1}{2}$ معلم في كل المدارس .
 المعلم المعلم المعلم المعلم .
٥- كثيرون يفزعون بغيرهم فما يفزع الطلاب .

٦- معلم ، معلم ، معلم ، معلم ، معلم .
 في كل المدارس وهم يفزعون $\frac{1}{2}$ من المدارس .
 كلهم يفزعون بالكلام الذي يفزعون بهونه مثل أن $\frac{1}{2}$ km
٧- ٢ انظر فمكحه

٨- في دروسك ، استخدم أدوات الرياضيات أليس .
 ياربنا في كل دروسك ، ياربنا في كل دروسك ،
 كل دروسك ، ياربنا في كل دروسك ، ياربنا في كل دروسك ،
 ياربنا في كل دروسك ، ياربنا في كل دروسك .
٩- انظر فمكحه

١٠- انظر ،
 انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ،
 انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ، انظر ،
١١- عدد ثمرات التفاح ، انظر فمكحه



الدرس 5 تطبيق عملي: استخدام التمادج لضرب الكسور