

## الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية تقدير نواتج ضرب الكسور



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-18 16:20:16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مجموعة رفعة

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية تدريب على الاختبار	1
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل قسمة الكسور	2
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل ضرب الكسور	3
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية أوراق عمل الكسور الغير المتشابهة	4
الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية ورقة عمل خطة حل المسألة تمثيل المسألة	5

# الفصل السادس: العمليات على الكسور الاعتيادية

٦-٦ تقدير نواتج ضرب الكسور



@moth\_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



مازاتعلمت

مازاأريد أن أعرف

مازاأعرف



أرواح

نشويته

Classroomscreen

نشاط

LEARNING

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

## المهارة ٤: كتابة معادلات الضرب وحلها

◆ حُلِّ المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

١ ٦ب = ١٠٨ \_\_\_\_\_

١ ٧و = ٢٨ \_\_\_\_\_

٤ ١٦أ = ١٢ \_\_\_\_\_

١ ٢٠د = ١٨٠ \_\_\_\_\_

◆ هدايا: اشترى ثلاثة أصدقاء هدية لكل منهم بالسعر نفسه، فدفعوا ١٥ ريالاً. اكتب معادلة ضرب تمثل هذه الحالة.

\_\_\_\_\_



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

## فكرة الدرس

أقدّر نواتج ضرب الكسور  
 باستعمال الأعداد المتناغمة  
 والتقريب.

## المفردات

الأعداد المتناغمة



أرواح


 نشاط  
 LEARNING

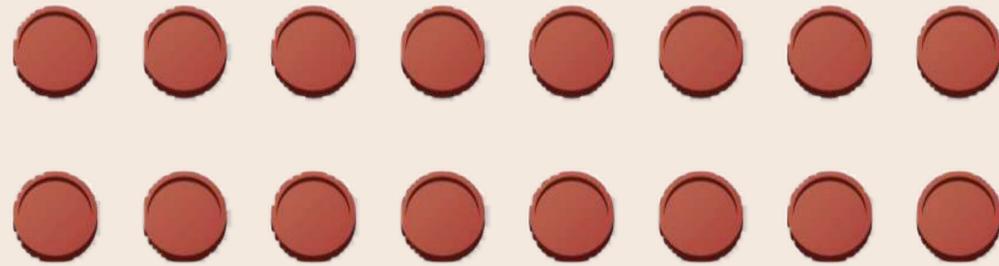
# استعد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



**محميات:** يوجد ١٦ نمرًا في محمية  
للحيوانات البرية،  $\frac{1}{3}$  هذه النمور من الذكور.  
استعمل ١٦ قطعة عدّ لتمثيل ١٦ نمرًا.

١ هل يمكنك أن توزع قطع العدّ إلى ثلاث  
مجموعات، بحيث تحتوي كل منها على  
العدد نفسه من القطع؟ فسّر إجابتك.

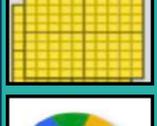
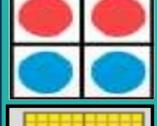
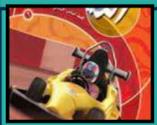


٢ ما مضاعف العدد ٣ القريب من ١٦؟

٣ ما العدد التقريبي لذكور النمور في المحمية؟ وضح إجابتك.



أرواح



# مفردات



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

يُعدُّ استعمالُ الأعدادِ المتناغمةِ ، أو الأعدادِ التي يمكنُ قسمتها ذهنيًّا، إحدى طرقِ تقديرِ نواتجِ ضربِ الكسورِ.



# مثالان

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

## التقدير باستخدام الأعداد المتناغمة

١ **قَدِّرْ نَاتِجَ  $13 \times \frac{1}{4}$  ١٣ تعني  $13 \times \frac{1}{4}$  الـ ١٣**

أوجد مضاعفًا للعدد ٤ قريبًا للعدد ١٣

$$12 \times \frac{1}{4} \approx 13 \times \frac{1}{4}$$

$$3 \approx 4 \div 12$$

١٢ و ٤ عددان متناغمان؛ لأن  $12 \div 4 = 3$

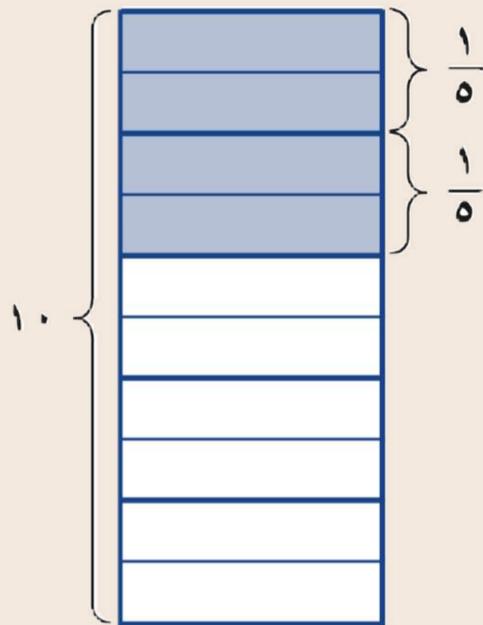
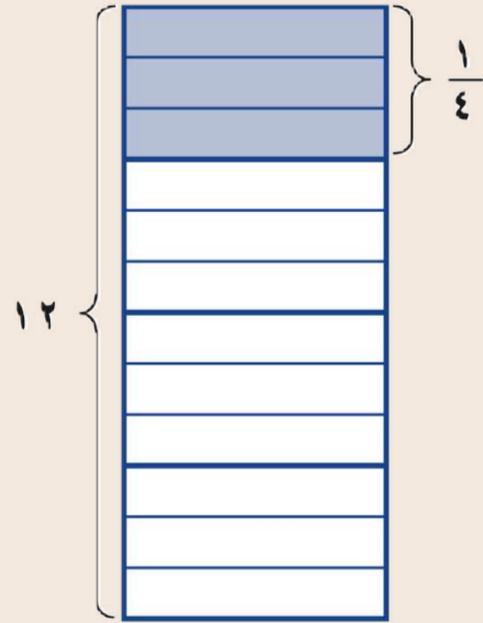
٢ **قَدِّرْ  $11 \times \frac{2}{5}$  الـ ١١**

$$10 \times \frac{2}{5} \approx 11 \times \frac{2}{5}$$

$$2 \approx 5 \div 10$$

استعمل ١٠؛ لأن ١٠ و ٥ عددان متناغمان

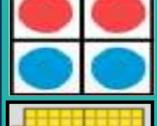
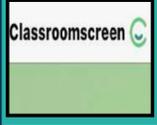
إذا كان  $\frac{1}{5}$  الـ ١٠ هو ٢، فإن  $\frac{2}{5}$  الـ ١٠ هو  $2 \times 2 = 4$   
لذلك فإن  $11 \times \frac{2}{5}$  تُساوي ٤ تقريبًا.



تحقق من فهمك



أرواح



# تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



قَدِّر نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

(ج)  $23 \times \frac{3}{4}$

(ب)  $13 \times \frac{5}{6}$

(أ)  $16 \times \frac{1}{5}$



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

قَدِّر نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

$$أ) \quad 3 = \frac{1}{5} \times 15 = \frac{1}{5} \times 16$$

$$ب) \quad 10 = \frac{5}{7} \times 14 = \frac{5}{6} \times 13$$

$$ج) \quad 18 = \frac{3}{4} \times 24 = \frac{3}{4} \times 23$$

التقدير باستخدام  
الأعداد المتناغمة



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

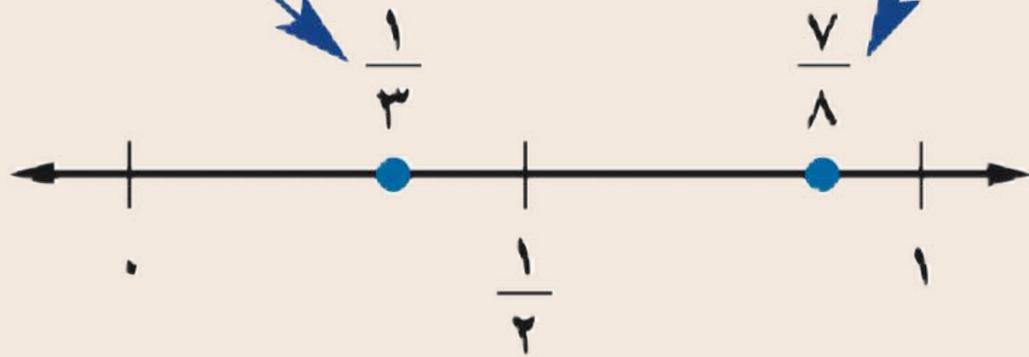


التقدير بالتقريب لـ: صفر أو  $\frac{1}{2}$  أو 1

٣  $\frac{7}{8} \times \frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$  أقرب إلى  $\frac{1}{2}$

$\frac{7}{8}$  أقرب إلى 1



$$1 \times \frac{1}{2} \leftarrow \frac{7}{8} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \approx \frac{7}{8} \times \frac{1}{3}$$

تحقق من فهمك



# تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



قدّر نواتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

و)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{9}$

هـ)  $\frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$

د)  $\frac{9}{10} \times \frac{5}{8}$



الحل



# تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



قدّر نواتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$\frac{1}{3} = 1 \times \frac{1}{3} = \frac{9}{10} \times \frac{5}{8} \quad (د)$$

التقدير بالتقريب

ل: صفر أو  $\frac{1}{3}$  أو 1

$$1 = 1 \times 1 = \frac{9}{10} \times \frac{5}{6} \quad (هـ)$$

$$0 = 0 \times 1 = \frac{1}{9} \text{ أو } \frac{5}{6} \quad (و)$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



## تقدير الأعداد الكسرية

### إرشادات للدراسة

مراجعة  
يمكنك مراجعة تقريب  
الكسور في الدرس ٦ - ١

٤ القياس: قدر مساحة حوض الأزهار  
الموضح في الشكل المجاور.



$$2\frac{1}{2} \text{ م}$$

$$4\frac{7}{8} \text{ م}$$

قرب كل عدد كسري إلى أقرب عدد كلي.

$$10 = 2 \times 5 \leftarrow 2\frac{1}{3} \times 4\frac{7}{8}$$

قرب  $2\frac{1}{3}$  إلى ٢

قرب  $4\frac{7}{8}$  إلى ٥

لذلك فإن المساحة  $\approx 10$  أمتار مربعة.

تحقق من فهمك



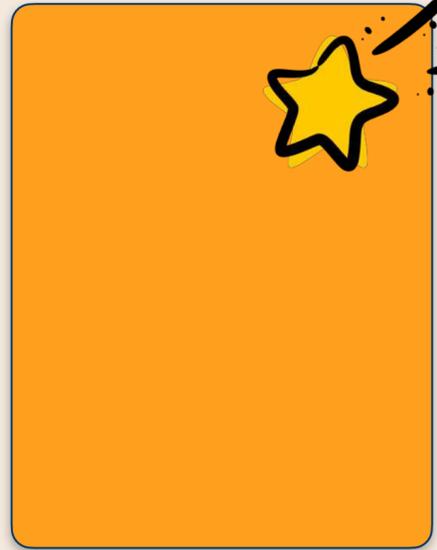
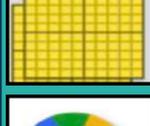
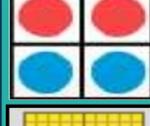
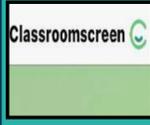
# تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



ز) تبيط: تم تغطية حافة إحدى الساحات بـ  $\frac{2}{3}$  قطعة من الرخام. طول كل قطعة منها  $\frac{1}{6}$  م، أوجد الطول التقريبي للحافة بالأمتار.

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تحقق من فهمك



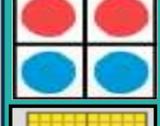
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

ز) **تبليط:** تم تغطية حافة إحدى الساحات بـ  $\frac{2}{3}$  ٣٢ قطعة من الرخام. طول كل قطعة منها  $\frac{1}{6}$  م، أوجد الطول التقريبي للحافة بالأمتار.

$$\frac{2}{3} \times 32 = 1 \times 32 = 32 \text{ متر تقريبا}$$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تأكد



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

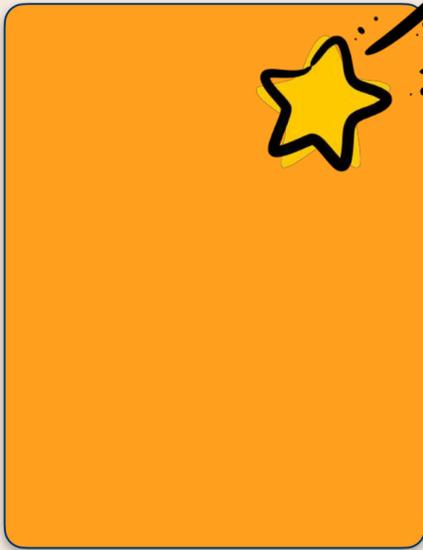
قدّر ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$\frac{1}{10} \text{ الـ } 68 \quad \text{④}$$

$$\frac{2}{5} \text{ الـ } 26 \quad \text{③}$$

$$21 \times \frac{3}{4} \quad \text{②}$$

$$15 \times \frac{1}{8} \quad \text{①}$$



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تأكد



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

قدّر ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$2 = 16 \times \frac{1}{8} = 15 \times \frac{1}{8} \quad 1$$

$$15 = 20 \times \frac{3}{4} = 21 \times \frac{3}{4} \quad 2$$

$$10 = 25 \times \frac{2}{5} = 26 \times \frac{2}{5} \quad 3$$

$$7 = 70 \times \frac{1}{10} = 68 \times \frac{1}{10} \quad 4$$



# تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

قدّر ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$10 \frac{3}{4} \times \frac{9}{10} \quad 8$$

$$4 \frac{1}{5} \times 6 \frac{2}{3} \quad 7$$

$$\frac{1}{9} \times \frac{5}{8} \quad 6$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{1}{4} \quad 5$$



الحل



# تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

قدّر ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$\bullet = 1 \times \bullet = \frac{1}{9} \times \frac{1}{4} \quad \text{٥}$$

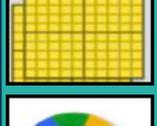
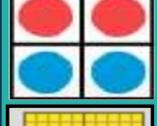
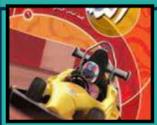
$$\bullet = \bullet \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9} \times \frac{5}{8} \quad \text{٦}$$

$$28 = 4 \times 7 = 4 \frac{1}{5} \times 6 \frac{2}{3} \quad \text{٧}$$

$$11 = 11 \times 1 = 1 \frac{3}{4} \times \frac{9}{10} \quad \text{٨}$$



أرواح



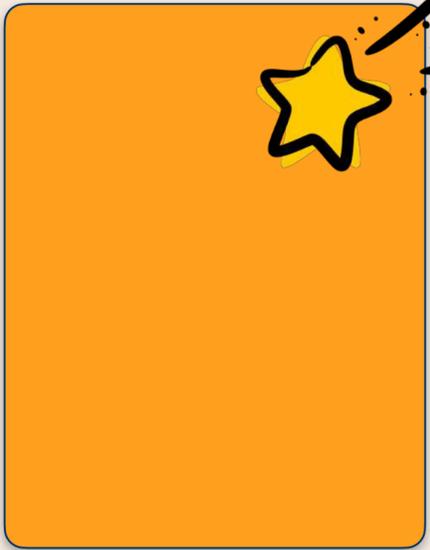
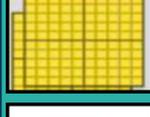
# تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



٩ القياس: قدر مساحة ممرٍ مستطيل الشكل طوله  $9\frac{3}{4}$  م وعرضه ٤ م

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تأكد

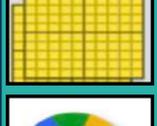
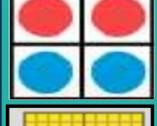
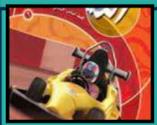


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

٩ القياس: قدر مساحة ممرٍ مستطيل الشكل طوله  $\frac{3}{4}$  م وعرضه ٤ م

$$\text{المساحة} = 10 \times 4 = 40 \text{ م}^2$$

أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

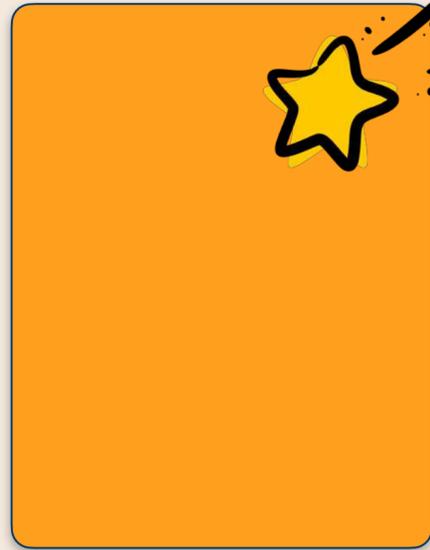
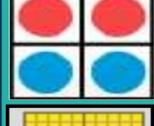
# تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



١٠ القياس: قدر مساحة حديقة مستطيلة الشكل طولها  $\frac{1}{6}$  م وعرضها  $\frac{2}{3}$  م

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



١٠ القياس: قدر مساحة حديقة مستطيلة الشكل طولها  $\frac{1}{6}$  م وعرضها  $\frac{2}{3}$  م

$$\text{المساحة} = 24 \times 10 = 240 \text{ م}^2$$

أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth\_vip

# مسائل مهارات عليا

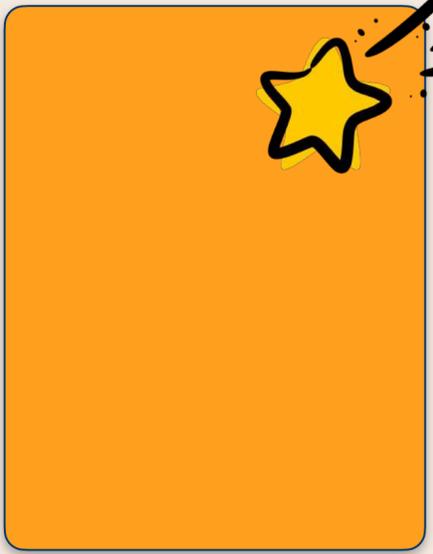
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

٢٩ اختر طريقة: أي الطرق الآتية يمكنك استعمالها لتحديد بسهولة معقولية الجواب لنواتج ضرب  $\frac{1}{11} \times 4 \times \frac{1}{13} \times 7$ ؟ فسّر إجابتك.

التقدير

استعمال النماذج

الحساب الذهني



الحل



أرواح

نشويته

Classroomscreen

نشاط

LEARNING

# مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

**٢٩ اختر طريقة:** أي الطرق الآتية يمكنك استعمالها لتحديد بسهولة معقولية الجواب لنواتج ضرب  $\frac{1}{11} \times 4 \times \frac{1}{13} \times 7$ ؟ فسّر إجابتك.

التقدير

استعمال النماذج

الحساب الذهني

التقدير؛

$$35 = 7 \times 5 \approx 7 \times \frac{1}{13} \times 4 \times \frac{1}{11}$$

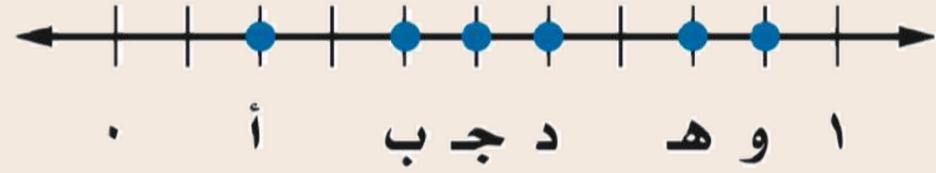


أرواح

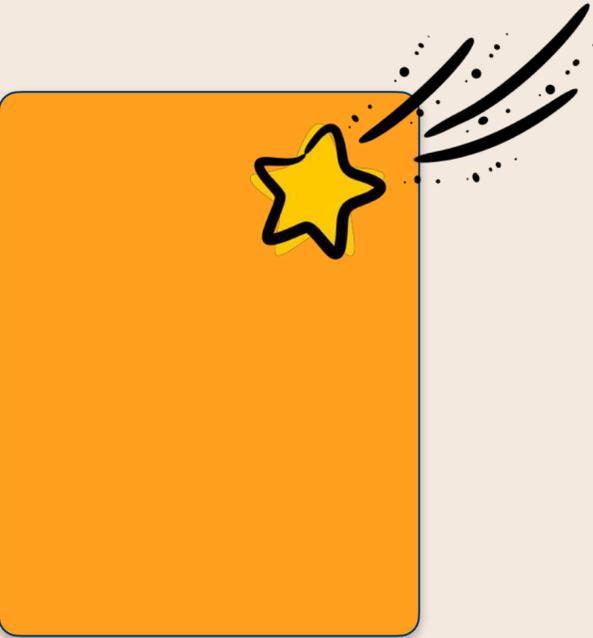


# مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



**تحذُّر:** حدِّدْ على خطِّ الأعدادِ النقطةَ التي يمكنُ أنْ  
 تمثِّلَ ناتجَ ضربِ العددينِ اللذينِ تمثلهُما النقطتانِ  
 د، هـ. وضحْ إجابتك.

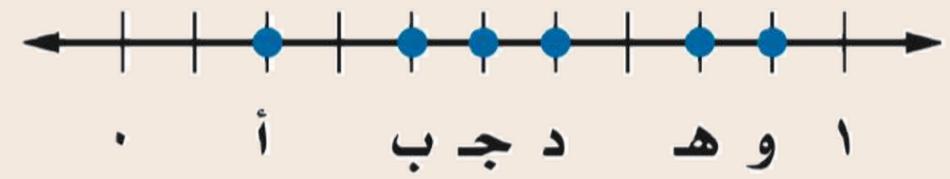


الحل



# مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



**تحذُّر:** حدِّدْ على خطِّ الأعدادِ النقطةَ التي يمكنُ أنْ  
 تمثِّلَ ناتجَ ضربِ العددينِ اللذينِ تمثلهما النقطتانِ  
 د، هـ. وضحْ إجابتك.



النقطة ج؛

$$\frac{5}{10} \approx \frac{8}{10} \times \frac{6}{10}$$



أرواح

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس



مازاتعلمت

مازاأريد أن أعرف

مازاأعرف



أرواح



نشاط  
LEARNING  
CRYX

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

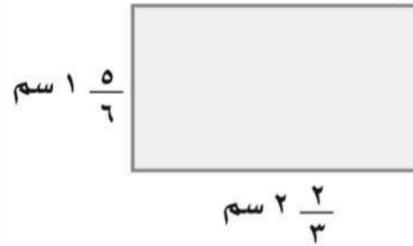


س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) قدر ناتج  $\frac{1}{3} \times 19$  مستعملًا الأعداد المتناغمة:

أ ٨    ب  $\frac{1}{3}$     ج ٦    د ٥

(٢) ما أفضل تقريب لمساحة المستطيل أدناه؟



أ ٢ سم<sup>٢</sup>    ب ٣ سم<sup>٢</sup>    ج ٦ سم<sup>٢</sup>    د ٤ سم<sup>٢</sup>

س٣ حل المسألة

سفر: قاد حامد سيارته بسرعة ٨٦ كلم / ساعة لمدة  $4\frac{3}{4}$  ساعات. أوجد المسافة التي قطعها تقريبًا.

-----

-----

@moth vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقدير نواتج ضرب الكسور			سادس

## الواجب



إن لم تُقدِّم وقتك الثمين وُجُهدك وتعبك لأجل هدف عظيم  
 تسعى له فلن تصل إليه.

أرواح


 نشاط  
 LEARNING