

ضرب الأعداد الكسرية

الدرس 7

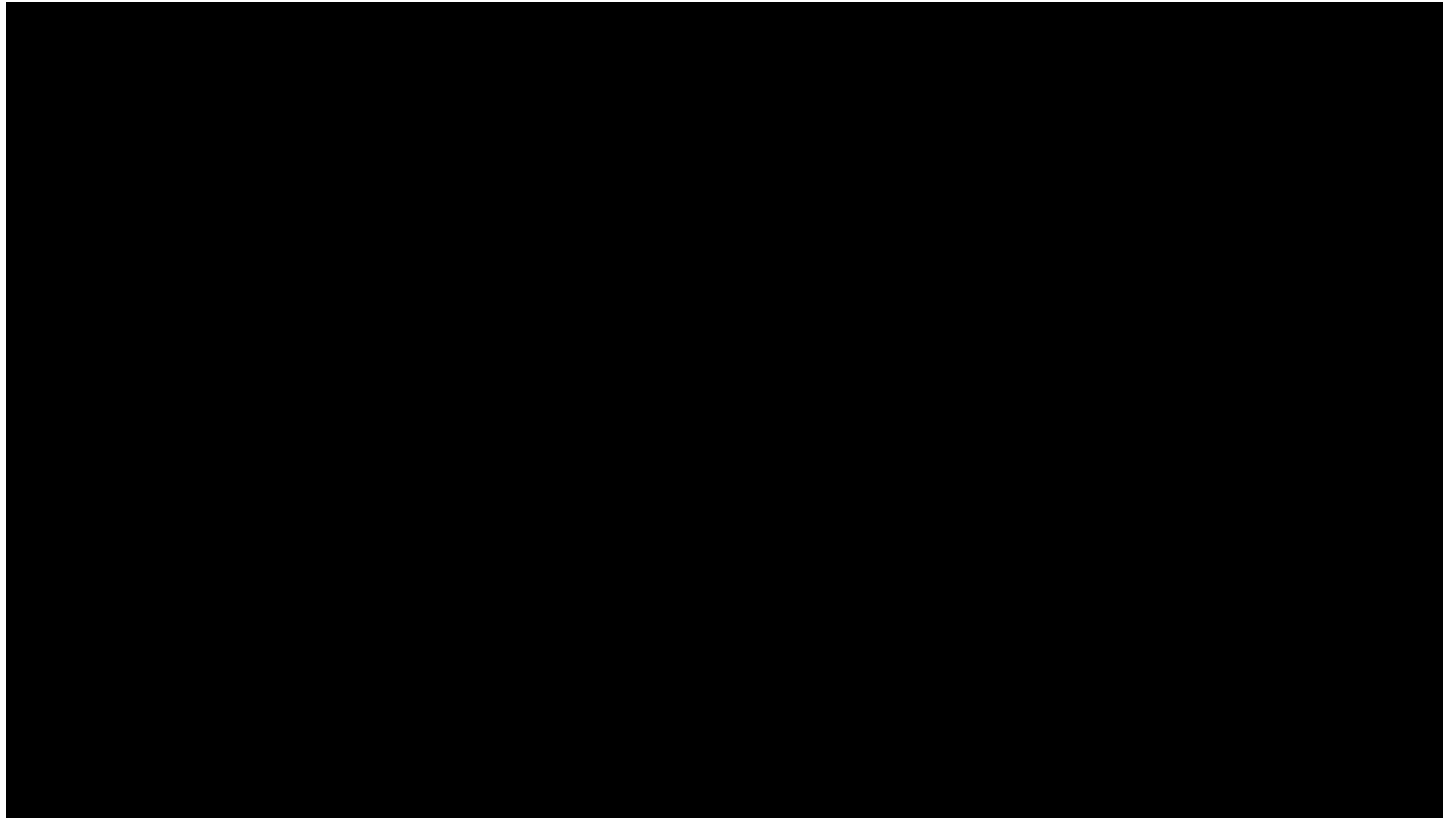


السؤال الأساسي
أي الإستراتيجيات يمكن
استخدامها في ضرب
الكسور وقسمتها؟

الرجاء الوقوف للسلام الوطني



أصدقائي لنشاهد معاً هذا الفيديو



نواتج التعلم

- ✓ يذكر أمثلة على كسور معتلة.
- ✓ يضرب عدد كسري في عدد كسري ويضع الناتج في أبسط صورة.
- ✓ يحل مسائل كلامية على ضرب الأعداد الكسرية .

تأملوا معي يا أبطال هذه الكسور

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

$$7\frac{3}{4}$$

$$10\frac{2}{5}$$

ما اسم هذه
الكسور؟

أعداد كسرية

هل تتذكرون كيفية تحويل العدد الكسري إلى كسر (معتل) أو (مركب)؟



$$3\frac{1}{2} = \frac{(2 \times 3) + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$10\frac{2}{5} = \frac{(5 \times 10) + 2}{5} = \frac{52}{5}$$

$$7\frac{3}{4} = \frac{(4 \times 7) + 3}{4} = \frac{31}{4}$$

اقرأ من كتابك صفحة 682 الفقرة التالية

المفهوم الأساسي ضرب الأعداد الكسرية

لضرب الأعداد الكسرية، اكتب الأعداد الكسرية في صورة كسور معتلة. ثم اضرب كما هو الحال مع الكسور.

مثال 2 صفحة 682

مثال 2

أوجد المجهول في $1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} = \square$

$$1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} = \frac{8}{8} \times \frac{15}{4}$$

اكتب كل عدد كسري في صورة كسر معتل.

$$= \frac{45}{8}$$

اضرب

$$= 5 \frac{5}{8}$$

حوّل لأبسط صورة.

$$1\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} = 5 \frac{5}{8} \text{ إذا.}$$

هيا أصدقائي لنعمل معاً

رجاءً فتح الكتاب المدرسي على تمارين موجهة
صفحة 682

أشرح كيفية إيجاد ناتج ضرب عددين كسريين.



تمرين موجه

1. أوجد $4\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$. اكتب في أبسط صورة.

$$4\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{21}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{21}{10}$$

$$= 2 \frac{1}{10}$$

$$\text{إذاً، } 4\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{10}$$

دورك الآن يا بطل

افتح كتابك صفحة 683 تمارين ذاتية

وقم بحل المسألتين أرقام 3 و 6 ومعك 5 دقائق فقط هيا

تمارين ذاتية
اضرب. اكتب في أبسط صورة.

2. $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$ _____

3. $\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4} =$ _____

4. $3\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} =$ _____

$\frac{2}{5} \times \frac{11}{4} = \frac{22}{20} = 1\frac{2}{20} = 1\frac{1}{10}$

5. $2\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{5} =$ _____

6. $1\frac{1}{3} \times 3\frac{2}{3} =$ _____

7. $4\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} =$ _____

$\frac{4}{3} \times \frac{11}{3} = \frac{44}{9} = 4\frac{8}{9}$

مثال 2



16. لدى أماني كيسًا يبع $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من رقائق الشوكولاتة.
ولن تستخدم سوى $\frac{1}{4}$ الكيس في تزيين الكعكة. فكم عدد
الكيلوجرامات التي ستستخدمها في التزيين؟

$$\text{الحل: } 2\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{8} = \frac{5}{8} \text{ kg}$$

دورك الآن يا بطل

افتح كتابك صفحة 684 حل المسائل

وقم بحل المسألة رقم 15 خلال 5 دقائق فقط هيا

15. اشترت أسماء $1\frac{2}{3}$ kg من العنب واشترت أيضًا

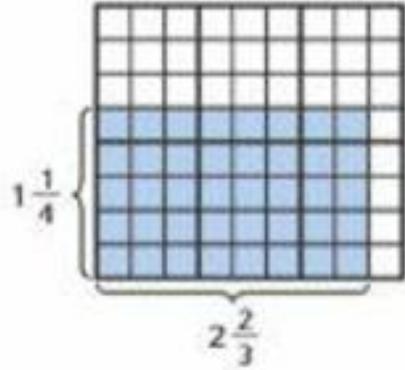
موزًا بوزن $2\frac{1}{4}$ مرة ضعف وزن العنب. فكم وزن الموز؟

$$\text{الحل: وزن الموز يساوي } 1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \frac{5}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{12} = 3\frac{9}{12} = 3\frac{3}{4}$$

تقويم ختامي

تمرين على الاختبار

8. اشترت أمنة $2\frac{2}{3}$ Kg من العنب. فإذا اشترت
موزًا بوزن $\frac{1}{4}$ مرة أضعاف وزن العنب.
فكم وزن الموز؟



Ⓐ $2\frac{1}{6}$ Kg

Ⓒ $3\frac{1}{4}$ Kg

Ⓑ $3\frac{1}{3}$ Kg

Ⓓ $3\frac{1}{2}$ Kg

الحل: وزن الموز يساوي $2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{40}{12} = 3\frac{4}{12} = 3\frac{1}{3}$

نهاية الدرس مع أطيّب الأمنيات بالنجاح الباهر
الأستاذ / محمود أبو حجاج