

# ضرب الأعداد الكسرية



## ضرب كسري في عدد كسري

أوجد ناتج:  $4 \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$  **قَدِّر:** استعمل عددين متناغمين  $\leftarrow 1 = 4 \times \frac{1}{4}$

اكتب  $4 \frac{4}{5}$  في صورة  $\frac{24}{5}$

$$\frac{24}{5} \times \frac{1}{4} = 4 \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\cancel{24}} \times 1 \\ \hline 5 \times \cancel{4} \\ \hline \end{array} =$$

اقسم كلاً من ٢٤ و ٤ على الـ (ق. م. أ) لهما، وهو ٤

$$1 \frac{1}{5} = \frac{6}{5} =$$

اكتب في أبسط صورة، ثم قارن الناتج بالتقدير

## تحقق من فهمك ص ٥٠

**تَحَقَّقْ** من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

(أ)  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$       (ب)  $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3}$       (ج)  $\frac{1}{3} \times 3 \frac{1}{2}$

## ضرب الأعداد الكسرية

**سدود:** تبلغ سعة سدّ العقيق في الباحة  $22\frac{1}{4}$  مليون متر مكعب من الماء.  
 أمّا سدّ جازان فتبلغ سعته  $2\frac{1}{4}$  سعة سدّ العقيق تقريباً. احسب سعة سدّ جازان.

**قدر:**  $46 = 2 \times 23$

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين

$$\frac{9}{4} \times \frac{45}{2} = 2\frac{1}{4} \times 22\frac{1}{4}$$

اضرب البسطين والمقامين

$$\frac{405}{8} =$$

اكتب الناتج في أبسط صورة

$$50\frac{5}{8} =$$

فتكون سعة سدّ جازان 51 مليون متر مكعب تقريباً.

## تحقق من فهمك ص ٥١

✓ **تحقق من فهمك:**

(د) **القياس:** حديقة منزلية مستطيلة الشكل، طولها  $15\frac{1}{4}$  م، وعرضها  $9\frac{3}{4}$  م  
أوجد مساحتها.

## حساب قيم العبارات

**جبر:** إذا كانت  $د = 1 \frac{7}{8}$ ،  $هـ = 3 \frac{1}{3}$ ، فما قيمة  $ده$ ؟

$$ده = 1 \frac{7}{8} \times 3 \frac{1}{3}$$

$$\text{عوّض عن د بـ } 1 \frac{7}{8} \text{ و هـ بـ } 3 \frac{1}{3}$$

$$\frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\cancel{3}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\cancel{8}} =$$

$$\frac{1}{6} = \frac{25}{4}$$

اكتب العددين الكسريين في صورة كسرين غير فعليين واقسم

كلًا من البسط والمقام على ٣ و ٢

اكتب الناتج في أبسط صورة

## تحقق من فهمك ص ٥١

✓ **تَحَقَّقْ** مِنْ فَهْمِكَ:

هـ) **جِبْر:** إذا كانت  $أ = \frac{1}{5} \times ٣$ ،  $ب = \frac{٣}{٤} \times ٢$ ، فما قيمة  $أ ب$ ؟



# تأكد ص ٥١

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$2 \frac{4}{5} \times 1 \frac{3}{4}$$

٣

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

١

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

٢

٥ الجبر: إذا كانت  $\frac{9}{10} = \frac{1}{3}$ ، ص =  $\frac{1}{3}$ ، فما قيمة  $\frac{1}{3}$  ص؟



## تدرب ص ٥٢

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممَّا يأتي، ثمَّ اكتبه في أبسط صورة:

$$\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8} \quad \textcircled{8}$$

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

$$2\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \quad \textcircled{6}$$

## تدرب ص ٥٢

٢٢ كرة قدم: إذا كان طول مرمى كرة القدم  $\frac{8}{25}$  م، وعرضه  $\frac{11}{25}$  م، فما مساحته؟



## تدرب ص ٥٢

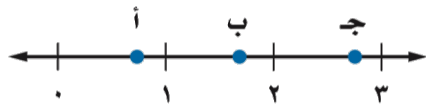
جبر: إذا كانت  $د = \frac{3}{4}٥$ ،  $هـ = \frac{1}{3}٢$ ، و  $و = \frac{7}{8}١$ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

٣٠ د و - هـ

٢٩ د هـ و

٢٨ د هـ + و

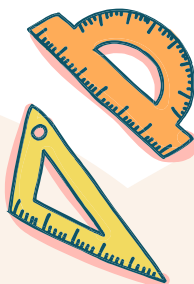
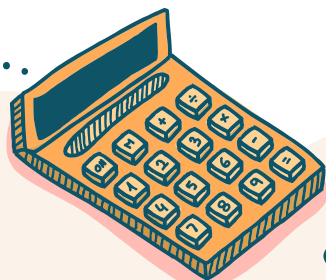
## مسائل مهارات التفكير العليا ص ٥٢



٣١ الحس العددي: حدّد - من دون إجراء عملية

الضرب - النقطة على خطّ الأعداد من بين النقاط

(أ، ب، ج) التي تمثل ناتج ضرب  $\frac{1}{3} \times 2$ ، وفسر إجابتك.





تطوير - إنتاج - توثيق

# إعداد المعلمة: عبير الغامدي

