

**القاعدة :**  $a, b, c, d$  أعداد عشرية بحيث  $b \neq 0$  و  $d \neq 0$ .

• لضرب كسرين :

\* نضرب بسطيهما في بعضهما ؛

\* ونضرب مقاميهما في بعضهما.

• أخذ كسر من كسر آخر هو ضرب هذين الكسرين؛ و كحالة خاصة، أخذ كسر من عدد هو ضرب العدد في هذا الكسر.

$$\frac{7}{12} \times \frac{5}{2} = \frac{7 \times 5}{12 \times 2} = \frac{35}{24} \quad \text{مثلاً:} \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

### تطبيقات

1 احسب :

$$\frac{5}{4} \times \frac{11}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{ب}) \quad \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (1)$$

$$3 \times \frac{4}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{د}) \quad \frac{4}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{ج})$$

$$9 \times \frac{5}{4} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{و}) \quad \frac{7}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{هـ})$$

$$2 \quad \text{إليك طريقتان لحساب الجداء} \frac{10}{9} \times \frac{21}{8}.$$

• الطريقة الأولى :

$$\frac{10}{9} \times \frac{21}{8} = \frac{10 \times 21}{9 \times 8} = \frac{210 \div 2}{72 \div 2} = \frac{105 \div 3}{36 \div 3} = \frac{35}{12}$$

• الطريقة الثانية :

$$\frac{10}{9} \times \frac{21}{8} = \frac{10 \times 21}{9 \times 8} = \frac{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 3 \times \cancel{2} \times 4} = \frac{5 \times 7}{3 \times 4} = \frac{35}{12}$$

احسب بطريقتين :

• الطريقة الأولى :

$$\frac{15}{8} \times \frac{28}{25} = \dots$$

• الطريقة الثانية :

$$\frac{15}{8} \times \frac{28}{25} = \dots$$

احسب بطريقتين :

• الطريقة الأولى :

$$18 \times \frac{2}{45} = \dots$$

• الطريقة الثانية :

$$18 \times \frac{2}{45} = \dots$$

**القاعدة :**  $a, b, c, d$  أعداد عشرية بحيث  $b \neq 0$  و  $d \neq 0$ .

• لضرب كسرين :

\* نضرب بسطيهما في بعضهما ؛

\* ونضرب مقاميهما في بعضهما.

• أخذ كسر من كسر آخر هو ضرب هذين الكسرين؛ و كحالة خاصة، أخذ كسر من عدد هو ضرب العدد في هذا الكسر.

$$\frac{7}{12} \times \frac{5}{2} = \frac{7 \times 5}{12 \times 2} = \frac{35}{24} \quad \text{مثلاً:} \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

### تطبيقات

1 احسب :

$$\frac{5}{4} \times \frac{11}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{ب}) \quad \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (1)$$

$$3 \times \frac{4}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{د}) \quad \frac{4}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{ج})$$

$$9 \times \frac{5}{4} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{و}) \quad \frac{7}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{هـ})$$

$$2 \quad \text{إليك طريقتان لحساب الجداء} \frac{10}{9} \times \frac{21}{8}.$$

• الطريقة الأولى :

$$\frac{10}{9} \times \frac{21}{8} = \frac{10 \times 21}{9 \times 8} = \frac{210 \div 2}{72 \div 2} = \frac{105 \div 3}{36 \div 3} = \frac{35}{12}$$

• الطريقة الثانية :

$$\frac{10}{9} \times \frac{21}{8} = \frac{10 \times 21}{9 \times 8} = \frac{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 3 \times \cancel{2} \times 4} = \frac{5 \times 7}{3 \times 4} = \frac{35}{12}$$

احسب بطريقتين :

• الطريقة الأولى :

$$\frac{15}{8} \times \frac{28}{25} = \dots$$

• الطريقة الثانية :

$$\frac{15}{8} \times \frac{28}{25} = \dots$$

احسب بطريقتين :

• الطريقة الأولى :

$$18 \times \frac{2}{45} = \dots$$

• الطريقة الثانية :

$$18 \times \frac{2}{45} = \dots$$