

1 بسط أو اختزل الكسور التالية :

$$\frac{12}{9} ; \frac{22}{33} ; \frac{36}{27} ; \frac{42}{56} ; \frac{75}{25} ; \frac{116}{16} ; \frac{111}{33} ; \frac{142}{64}$$

2 املأ الفراغات بالعدد المناسب لتحويل كل كتابة كسرية إلى كسر:

$$\square \frac{2}{1,5} = \frac{2 \times \dots}{1,5 \times \dots} = \frac{\dots}{3} ; \quad \square \frac{1,8}{2,7} = \frac{1,8 \times \dots}{2,7 \times \dots} = \frac{18}{\dots} = \frac{9 \times 2}{\dots} = \dots$$

3 أعط الكتابة العشرية لكل من الأعداد التالية دون إجراء العملية أو استعمال الحاسبة:

$$\frac{28}{1000} ; \frac{35}{100} ; \frac{13,5}{10} ; \frac{0,05}{100} ; \frac{28}{140} ; \frac{90}{0,9} ; \frac{45}{150}$$

الحل

$$\frac{12}{9} = \frac{12 \div 3}{9 \div 3} = \frac{4}{3} ; \quad \frac{22}{33} = \frac{22 \div 11}{33 \div 11} = \frac{2}{3} ; \quad \frac{36}{27} = \frac{36 \div 9}{27 \div 9} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{42}{56} = \frac{42 \div 14}{56 \div 14} = \frac{3}{4} ; \quad \frac{75}{25} = \frac{75 \div 25}{25 \div 25} = \frac{3}{1} = 3$$

$$\frac{116}{16} = \frac{116 \div 4}{16 \div 4} = \frac{29}{4} ; \quad \frac{111}{33} = \frac{111 \div 3}{33 \div 3} = \frac{37}{11} ; \quad \frac{142}{64} = \frac{142 \div 2}{64 \div 2} = \frac{71}{32}$$

$$\square \frac{2}{1,5} = \frac{2 \times 2}{1,5 \times 2} = \frac{4}{3}$$

$$\square \frac{1,8}{2,7} = \frac{1,8 \times 10}{2,7 \times 10} = \frac{18}{27} = \frac{9 \times 2}{9 \times 3} = \frac{2}{3} \quad ②$$

$$\frac{28}{1000} = 0,028 ; \frac{35}{100} = 0,35 ;$$

$$\frac{13,5}{10} = 1,35 ; \frac{0,05}{100} = 0,0005 \quad ③$$

$$\frac{28}{140} = \frac{28 \div 14}{140 \div 14} = \frac{2}{10} = 0,2 ;$$

$$\frac{90}{0,9} = \frac{90 \times 10}{0,9 \times 10} = \frac{900}{9} = 100$$

$$\frac{45}{150} = \frac{45 \div 15}{150 \div 15} = \frac{3}{10} = 0,3$$

ت 12

① أكمل ثم احسب $21 \times \frac{4}{3}$.

ألاحظ أن يقبل القسمة على 3 وبالتالي : $\frac{4}{3} \times 21 = (\dots \div \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots$

② أكمل ثم احسب $16 \times \frac{15}{5}$.

ألاحظ أن يقبل القسمة على 5 وبالتالي : $\frac{15}{5} \times 16 = (\dots \div \dots) \times \dots = \dots \times \dots = \dots$

③ أكمل ثم احسب $5 \times \frac{8}{20}$.

ألاحظ أن لا يقبلان القسمة على 20 وبالتالي : $\frac{8}{20} \times 5 = (\dots \times \dots) \div \dots = \dots \div \dots = \dots$

الحل

① ألاحظ أن 21 يقبل القسمة على 3 وبالتالي : $\frac{4}{3} \times 21 = (21 \div 3) \times 4 = 7 \times 4 = 28$

② ألاحظ أن 15 يقبل القسمة على 5 وبالتالي : $\frac{15}{5} \times 16 = (15 \div 5) \times 16 = 3 \times 16 = 48$

③ ألاحظ أن 8 و 5 لا يقبلان القسمة على 20 وبالتالي :

$$\frac{8}{20} \times 5 = (8 \times 5) \div 20 = 40 \div 20 = 2$$

① احسب ذهنيا مختارا الطريقة السهلة .

$$\square \frac{10}{5} \times 8 \quad ; \quad \square \frac{4}{6} \times 3 \quad ; \quad \square \frac{9}{2} \times 4 \quad ; \quad \square \frac{77}{7} \times 5 \quad ; \quad \square \frac{15}{9} \times 18$$

② احسب ما يلي مع تفصيل الحسابات :

$$\square \frac{17}{9} \times 27 \quad ; \quad \square \frac{8}{24} \times 6 \quad ; \quad \square \frac{9}{2} \times 4 \quad ; \quad \square \frac{24}{8} \times 21 \quad ; \quad \square 15 \times \frac{5}{25}$$

$$\square \frac{10}{5} \times 8 = (10 \div 5) \times 8 = 2 \times 8 = 16 \quad ; \quad \square \frac{4}{6} \times 3 = (4 \times 3) \div 6 = 12 \div 6 = 2 \quad \textcircled{1}$$

$$\square \frac{9}{2} \times 4 = (4 \div 2) \times 9 = 2 \times 9 = 18 \quad ; \quad \square \frac{77}{7} \times 5 = (77 \div 7) \times 5 = 11 \times 5 = 55$$

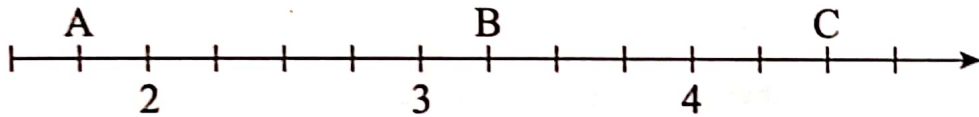
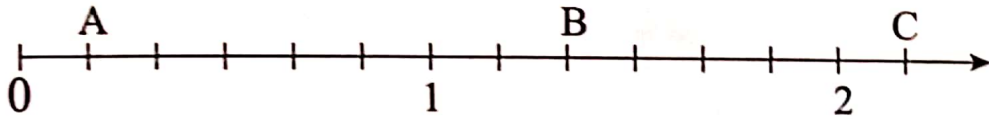
$$\square \frac{15}{9} \times 18 = (18 \div 9) \times 15 = 2 \times 15 = 30 \quad ; \quad \square \frac{3}{6} \times 8 = (3 \times 8) \div 6 = 24 \div 6 = 4$$

$$\square \frac{17}{9} \times 27 = (27 \div 9) \times 17 = 3 \times 17 = 51 \quad ; \quad \square \frac{8}{24} \times 6 = (8 \times 6) \div 24 = 48 \div 24 = 2 \quad \textcircled{2}$$

$$\square \frac{9}{2} \times 4 = (4 \div 2) \times 9 = 2 \times 9 = 18 \quad ; \quad \square \frac{24}{8} \times 21 = (24 \div 8) \times 21 = 3 \times 21 = 63$$

$$\square 42 \times \frac{23}{21} = (42 \div 21) \times 23 = 2 \times 23 = 46 \quad ; \quad \square 15 \times \frac{5}{25} = (15 \times 5) \div 25 = 75 \div 25 = 3$$

1 أعط فواصل النقاط A ، B و C على شكل كسر في كل من الشكلين .



2 ضع النقاط $A\left(\frac{1}{6}\right)$ ، $B\left(2+\frac{1}{6}\right)$ ، $C\left(\frac{8}{6}\right)$ و $E\left(2-\frac{2}{6}\right)$ على نصف المستقيم المدرج.

