

التمرين ①(1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أحسبها :

$$\frac{c}{-5} = 20 \quad , \quad (-9) \times b = -27 \quad , \quad a \times (-5) = 15$$

(2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9} \quad ; \quad \frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154}$$

(3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{7}{9}$ **التمرين ②**

أحسب ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{5}{4} \div \frac{18}{7} \quad , \quad -\frac{13}{25} - \frac{2}{5} \quad , \quad -\frac{31}{18} + \frac{4}{3}$$

التمرين ③باع أحمد ثلثي ($\frac{2}{3}$) سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

(1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

(2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟



﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

التمرين ①(1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أحسبها :

$$\frac{c}{-5} = 20 \quad , \quad (-9) \times b = -27 \quad , \quad a \times (-5) = 15$$

(2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9} \quad ; \quad \frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154}$$

(3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{7}{9}$ **التمرين ②**

أحسب ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{5}{4} \div \frac{18}{7} \quad , \quad -\frac{13}{25} - \frac{2}{5} \quad , \quad -\frac{31}{18} + \frac{4}{3}$$

التمرين ③باع أحمد ثلثي ($\frac{2}{3}$) سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

(1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

(2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟



﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

التمرين ①

(1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أحسبها :

$$\frac{c}{-5} = 20 \quad , \quad (-9) \times b = -27 \quad , \quad a \times (-5) = 15$$

(2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9} \quad ; \quad \frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154}$$

(3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{7}{9}$

التمرين ②

أحسب ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{5}{4} \div \frac{18}{7} \quad , \quad -\frac{13}{25} - \frac{2}{5} \quad , \quad -\frac{31}{18} + \frac{4}{3}$$

التمرين ③

باع أحمد ثلثي ($\frac{2}{3}$) سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

(1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

(2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟



﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

التمرين ①

(1) حدد إشارة الأعداد a ، b و c ثم أحسبها :

$$\frac{c}{-5} = 20 \quad , \quad (-9) \times b = -27 \quad , \quad a \times (-5) = 15$$

(2) قارن بين الكسرين في كل حالة مما يلي :

$$\frac{5}{27} \text{ و } \frac{13}{9} \quad ; \quad \frac{456}{6598} \text{ و } \frac{1235}{154}$$

(3) احسب ثم اختزل العدد A حيث : $A = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{7}{9}$

التمرين ②

أحسب ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$-\frac{5}{4} \div \frac{18}{7} \quad , \quad -\frac{13}{25} - \frac{2}{5} \quad , \quad -\frac{31}{18} + \frac{4}{3}$$

التمرين ③

باع أحمد ثلثي ($\frac{2}{3}$) سلعته في الشهر الأول ثم باع ثلاثة أخماس الباقي من السلعة في الشهر الثاني .

(1) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول؟

(2) ما هو الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟



﴿ليس العيب أن تفشل وإنما أن تبقى فاشلاً﴾

01
01

$$2) -\frac{13}{25} - \frac{2}{5} = -\frac{13}{25} - \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = -\frac{13}{25} - \frac{10}{25}$$

$$= \frac{-13 - 10}{25} = -\frac{23}{25}$$

01
01

$$3) -\frac{5}{4} \div \frac{18}{7} = -\frac{5}{4} \times \frac{7}{18} = -\frac{5 \times 7}{4 \times 18}$$

$$= -\frac{35}{72}$$

(1) إيجاد الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول:

الكسر الكلي هو 1 أو $\frac{1}{1}$

1.5

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

إذن الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الأول هو $\frac{1}{3}$

0.5

(2) إيجاد الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني؟

01

$$1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \right) = 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{15} \right)$$

$$= 1 - \left(\frac{10}{15} + \frac{3}{15} \right) = 1 - \frac{13}{15}$$

$$= \frac{15}{15} - \frac{13}{15} = \frac{2}{15}$$

01

01



التمرين 3:

0.5

إذن الكسر الذي يمثل ما تبقى من السلعة في نهاية الشهر الثاني هو $\frac{2}{15}$