

التمرين الأول:

1. حدد إشارة x ثم احسبه في كل حالة مما يلي :

$$\begin{array}{lcl} x \times (-5) = 25 & ; & (+6) \times x = -3 \\ x \times (-3) = -21 & ; & (-18) \times (-4) = x \end{array}$$

2. حدد إشارة كل عبارة دون حسابها مع التبسيط.

$$\begin{array}{l} E = (-1) \times (+3) \times (-5) \times (+7) \times (-9) \\ F = (+2) \times (-4) \times (-6) \times (+8) \end{array}$$

التمرين الثاني :

احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن.

$$\begin{array}{lcl} B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} & ; & A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} \\ D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10} & ; & C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} \end{array}$$

التمرين الثالث :

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم في تربية النحل وفق مساهماتهم فنال الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح و نال الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح و نال الثالث $\frac{7}{18}$ من الأرباح و تصدقوا بالباقي.

1. أي الشركاء نال أكبر حصة ؟ برر جوابك.
2. عبر بكسر عن المبلغ الذي تصدقوا به.
3. إذا قُدرت الأرباح بـ 81000DA، فاحسب حصة كل شريك و المبلغ المتصدق به.

التمرين الأول:

1. حدد إشارة x ثم احسبه في كل حالة مما يلي :

$$\begin{array}{lcl} x \times (-5) = 25 & ; & (+6) \times x = -3 \\ x \times (-3) = -21 & ; & (-18) \times (-4) = x \end{array}$$

2. حدد إشارة كل عبارة دون حسابها مع التبسيط.

$$\begin{array}{l} E = (-1) \times (+3) \times (-5) \times (+7) \times (-9) \\ F = (+2) \times (-4) \times (-6) \times (+8) \end{array}$$

التمرين الثاني :

احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن.

$$\begin{array}{lcl} B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} & ; & A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} \\ D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10} & ; & C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} \end{array}$$

التمرين الثالث :

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم في تربية النحل وفق مساهماتهم فنال الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح و نال الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح و نال الثالث $\frac{7}{18}$ من الأرباح و تصدقوا بالباقي.

1. أي الشركاء نال أكبر حصة ؟ برر جوابك.
2. عبر بكسر عن المبلغ الذي تصدقوا به.
3. إذا قُدرت الأرباح بـ 81000DA، فاحسب حصة كل شريك و المبلغ المتصدق به.

التمرين الأول:

1. حدد إشارة x ثم احسبه في كل حالة مما يلي :

$$\begin{array}{lcl} x \times (-5) = 25 & ; & (+6) \times x = -3 \\ x \times (-3) = -21 & ; & (-18) \times (-4) = x \end{array}$$

2. حدد إشارة كل عبارة دون حسابها مع التبسيط.

$$\begin{array}{l} E = (-1) \times (+3) \times (-5) \times (+7) \times (-9) \\ F = (+2) \times (-4) \times (-6) \times (+8) \end{array}$$

التمرين الثاني :

احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن.

$$\begin{array}{lcl} B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} & ; & A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} \\ D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10} & ; & C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} \end{array}$$

التمرين الثالث :

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم في تربية النحل وفق مساهماتهم فنال الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح و نال الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح و نال الثالث $\frac{7}{18}$ من الأرباح و تصدقوا بالباقي.

1. أي الشركاء نال أكبر حصة ؟ برر جوابك.
2. عبر بكسر عن المبلغ الذي تصدقوا به.
3. إذا قُدرت الأرباح بـ 81000DA، فاحسب حصة كل شريك و المبلغ المتصدق به.

التمرين الأول:

1. حدد إشارة x ثم احسبه في كل حالة مما يلي :

$$\begin{array}{lcl} x \times (-5) = 25 & ; & (+6) \times x = -3 \\ x \times (-3) = -21 & ; & (-18) \times (-4) = x \end{array}$$

2. حدد إشارة كل عبارة دون حسابها مع التبسيط.

$$\begin{array}{l} E = (-1) \times (+3) \times (-5) \times (+7) \times (-9) \\ F = (+2) \times (-4) \times (-6) \times (+8) \end{array}$$

التمرين الثاني :

احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن.

$$\begin{array}{lcl} B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} & ; & A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} \\ D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10} & ; & C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} \end{array}$$

التمرين الثالث :

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم في تربية النحل وفق مساهماتهم فنال الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح و نال الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح و نال الثالث $\frac{7}{18}$ من الأرباح و تصدقوا بالباقي.

1. أي الشركاء نال أكبر حصة ؟ برر جوابك.
2. عبر بكسر عن المبلغ الذي تصدقوا به.
3. إذا قُدرت الأرباح بـ 81000DA، فاحسب حصة كل شريك و المبلغ المتصدق به.

تقاسم ثلاثة شركاء أرباح استثمارهم في تربية النحل وفق مساهماتهم فنال الأول $\frac{2}{9}$ من الأرباح و نال الثاني $\frac{1}{3}$ من الأرباح و نال الثالث $\frac{7}{18}$ من الأرباح و تصدقوا بالباقي.

1. أي الشركاء نال أكبر حصة ؟ برر جوابك.

2. عبر بكسر عن المبلغ الذي تصدقوا به.

3. إذا قُدرت الأرباح بـ 81000DA، فاحسب حصة كل شريك و المبلغ المتصدق به.

3

1. لترتيب الكسور $\frac{2}{9}$ ؛ $\frac{1}{3}$ و $\frac{7}{18}$ ، نبدأ بتوحيد مقاماتها.

لدينا : $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 6}{3 \times 6} = \frac{6}{18}$ و $\frac{2}{9} = \frac{2 \times 2}{9 \times 2} = \frac{4}{18}$

بما أن $4 > 6 > 7$ فإن $\frac{4}{18} > \frac{6}{18} > \frac{7}{18}$ أي $\frac{2}{9} > \frac{1}{3} > \frac{7}{18}$.

إذن الشريك الثالث هو الذي نال أكبر حصة.

2. المبلغ الذي تصدقوا به هو المبلغ المتبقي و الكسر الذي يعبر عنه هو $\frac{1}{18}$.

$$1 - \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{7}{18} \right) = 1 - \left(\frac{4}{18} + \frac{6}{18} + \frac{7}{18} \right) = 1 - \frac{17}{18} = \frac{18}{18} - \frac{17}{18} = \frac{18-17}{18} = \frac{1}{18}$$

3. • حصة الشريك الأول هي 18000DA.

$$\frac{2}{9} \times 81000 = 2 \times (81000 \div 9) = 2 \times 9000 = 18000$$

• حصة الشريك الثاني هي 27000DA.

$$\frac{1}{3} \times 81000 = 81000 \div 3 = 27000$$

• حصة الشريك الثالث هي 31500DA.

$$\frac{7}{18} \times 81000 = 7 \times (81000 \div 18) = 7 \times 4500 = 31500$$

• المبلغ الذي تصدقوا به هو 4500DA.

$$\frac{1}{18} \times 81000 = 81000 \div 18 = 4500$$

ملاحظة : 18000 + 27000 + 31500 + 4500 = 81000

1. حدد إشارة x ثم احسبه في كل حالة مما يلي :

$$x \times (-5) = 25 \quad ; \quad (+6) \times x = -3$$

$$x \times (-3) = -21 \quad ; \quad (-18) \times (-4) = x$$

2. حدد إشارة كل عبارة دون حسابها مع التبسيط.

$$E = (-1) \times (+3) \times (-5) \times (+7) \times (-9)$$

$$F = (+2) \times (-4) \times (-6) \times (+8)$$

I

1. • $(+6) \times x = -3$.

الجداء سالب إذن x و $(+6)$ مختلفان في الإشارة. و بما أن $(+6)$ موجب فإن x سالب.

$$x = -3 \div (+6) = -0,5$$

$$x \times (-5) = 25$$

الجداء موجب إذن x و (-5) من نفس الإشارة. و بما أن (-5) سالب فإن x سالب.

$$x = 25 \div (-5) = -5$$

$$x \times (-3) = -21$$

الجداء سالب إذن x و (-3) مختلفان في الإشارة. و بما أن (-3) سالب فإن x موجب.

$$x = -21 \div (-3) = +7$$

$$(-18) \times (-4) = x$$

x هو جداء عددين من نفس الإشارة (سالبين) إذن x موجب.

$$x = +72$$

2. • العبارة E سالبة لأن فيها 3 عوامل سالبة 3 عدد فردي.

• العبارة F موجبة لأن عدد العوامل السالبة فيها هو 2 و 2 عدد زوجي.

احسب بتمعن ثم بسط النتائج إن أمكن.

$$A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} \quad ; \quad B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} \quad ; \quad C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} \quad ; \quad D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10}$$

2

$$A = \frac{6}{11} + \frac{-8}{11} = \frac{6+(-8)}{11} = \frac{-2}{11}$$

$$B = \frac{-3}{5} + \frac{13}{-4} = \frac{(-3) \times (-4) + 5 \times 13}{5 \times -4} = \frac{12+65}{-20} = \frac{-77}{20}$$

$$C = \frac{21}{5} + \frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2} = \frac{21}{5} + 1 = \frac{21}{5} + \frac{5}{5} = \frac{26}{5}$$

الجداء $\frac{-2}{5} \times \frac{-5}{2}$ يساوي 1 لأن $\frac{-5}{2}$ هو مقلوب $\frac{-2}{5}$.

$$D = \frac{10}{3} \div \frac{-4}{5} - \frac{-1}{10} = \frac{10}{3} \times \frac{-5}{4} + \frac{+1}{10} = \frac{10 \times (-5)}{3 \times 4} + \frac{1}{10} = \frac{-50}{12} + \frac{1}{10} = \frac{-50 \div 2}{12 \div 2} + \frac{1}{10} = \frac{-25}{6} + \frac{1}{10} = \frac{-25 \times 5}{6 \times 5} + \frac{1 \times 3}{10 \times 3} = \frac{-125}{30} + \frac{3}{30} = \frac{-125+3}{30} = \frac{-122}{30} = -\frac{122 \div 2}{30 \div 2} = -\frac{61}{15}$$