

نموذج لفرض الفصل الأول

02
متوسط

التمرين الأول:

لتكن العبارتين A و B حيث :

$$B = 10 - (8.6 \div 2) - 2.7 \quad , \quad A = 12 \times 5 - 3 + 20 \div 4$$

1/ أحسب بتمعن A و B

2/ أحسب بطريقتين مختلفتين العبارة C حيث: $C = 5 \times (3.25 + 9)$

التمرين الثاني:

1/ أكمل ما يلي: $14.5 \div 0.6 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{14.5 \times \dots}{0.6 \times \dots} = \frac{\dots}{6} = \dots \div 6$

2/ أنجز القسمة العشرية الآتية: $145 \div 6$ بأخذ أربعة أرقام بعد الفاصلة ثم أكمل الجدول التالي:

قيمة مقربة الى $\frac{1}{100}$		قيمة مقربة الى $\frac{1}{10}$		قيمة مقربة الى الوحدة		حاصل القسمة
بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	
						$145 \div 6$
						الحصر

الوضعية :

شرح فلاح في حرث أرضه، فحرث $\frac{2}{3}$ في اليوم الأول و $\frac{1}{6}$ في اليوم الثاني أما في اليوم الثالث فحرث $\frac{1}{12}$

1/ ما هو اليوم الذي حرث فيه أكبر مساحة؟

2/ عبر بكسر عن المساحة المحروثة في الأيام الثلاثة.

3/ هل كانت الأيام الثلاثة كافية لحرث كل الأرض؟ إذا كان الجواب لا فعبّر حينئذ بكسر عن المساحة المتبقية.

الثانية متوسط فرض مقترح للفصل الأول

حاصل القسمة	قيمة مقربة إلى الوحدة	بالزيادة	بالنقصان
$145 \div 6$	25	24	
الحصر	$24 < 145 \div 6 < 25$		
قيمة مقربة إلى $\frac{1}{10}$	قيمة مقربة إلى $\frac{1}{100}$		
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان
24,2	24,1	24,17	24,16
$24,1 < \frac{145}{6} < 24,2$	$\frac{145}{6} < 24,17 < \frac{145}{6}$		

التصحيح 1

1 حساب A و B:

$$A = 12 \times 5 - 3 + 20 \div 4$$

$$A = 60 - 3 + 5$$

$$A = 60 - 3 + 5 = 62$$

$$B = 10 - (8,6 \div 2) - 2,7$$

$$B = 10 - 4,3 - 2,7$$

$$B = 5,7 - 2,7 = 3$$



1 لمعرفة اليوم الذي حُرَّت فيه أكبر مساحة
نقارن الكسور الثلاثة: $\frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{2}{3}$

$$\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12} \quad \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{2}{12} \quad \frac{1}{12}$$

اليوم الذي حُرَّت فيه أكبر مساحة هو اليوم الأول $\frac{2}{3}$

2 تبسيط كسر عن المساحة المبرومة:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{12} = \frac{8}{12} + \frac{2}{12} + \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$$

3 لم تكن الأيام الثلاثة كافية لحزن كل الأرقم

حساب الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية:

$$1 - \frac{11}{12} = \frac{12}{12} - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

الكسر الذي يمثل المساحة المتبقية هو $\frac{1}{12}$

2 حساب C بطريقتين:

$$C = 5 \times (3,25 + 9)$$

$$C = 5 \times 12,25$$

$$C = 61,25$$

$$C = 5 \times (3,25 + 9)$$

$$C = 5 \times 3,25 + 5 \times 9$$

$$C = 16,25 + 45$$

$$C = 61,25$$

التصحيح 2

1 أكمال ما يلي:

$$14,5 \div 0,6 = \frac{14,5}{0,6} = \frac{14,5 \times 10}{0,6 \times 10} = \frac{145}{6} = 145 \div 6$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ - 12 \\ \hline 025 \\ - 24 \\ \hline 010 \\ - 06 \\ \hline 040 \\ - 36 \\ \hline 040 \\ - 36 \\ \hline 040 \\ - 36 \\ \hline 04 \end{array}$$

