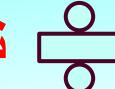




# نموذج 01 — فرض الأول

**ثالثة متوسط**



## التمرين الأول :

احسب كلا من العبارات التالية و اكتبها ابسط شكل .

$$A = (-14) \times (+5) \times (-1) \times (-3)$$

$$B = (-0,75) \times (-8) - (-12) \div 4$$

$$C = \frac{12}{3} + \frac{13}{7} ; D = \frac{-5}{14} - \frac{6}{7} ; E = \frac{-10}{\frac{3}{4}} ; F = \frac{\frac{3}{3}}{\frac{3}{4}}$$

## التمرين الثاني :

باع الفلاح  $\frac{2}{6}$  من غلته من الخضر الطازجة في الصباح و  $\frac{4}{9}$  من غلته بعد الظهر ، وتصدق بربع المتبقي منها على جاره .

- 1) جد الفترة التي بيعت فيها أكبر كمية .
- 2) جد الكسر المعبر عن الكمية المتصدق بها .

## التمرين الثالث :

مثلث  $ABC$  حيث :  $AB = 3,6 \text{ cm}$   $AC = 5 \text{ cm}$   $BC = 7 \text{ cm}$

و  $E$  نظيرتي  $A$  و  $C$  على الترتيب بالنسبة إلى النقطة  $B$  .

- 1) اشرح إمكانية إنشاء الشكل ثم انشئه .
- 2) برهن أن المثلثان  $ABC$  و  $BDE$  متقاريان .



# × + - ÷ نموذج 01 حل فرض الأول ثالثة متوسط

التمرين الأول

- مسأب العبارات وكتابتها على أسلوب شكل .

$$A = (-14) \times (+5) \times (-1) \times (-3)$$

$$A = -(14 \times 5 \times 1 \times 3)$$

$$A = -210$$

$$B = (-0,75) \times (-8) - (-12) \div 4$$

$$B = (+6) - (-3)$$

$$B = 6 + 3$$

$$B = 9$$

$$F = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{3}{4}}$$

$$E = \frac{-10}{\frac{3}{4}}$$

$$F = \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$E = -10 \div \frac{3}{4}$$

$$F = \frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$E = -10 \times \frac{4}{3}$$

$$F = \frac{3 \times 4}{4 \times 3} = \frac{12}{12} = 1$$

$$E = -\frac{10 \times 4}{1 \times 3} = -\frac{40}{3}$$

مسأب المدرس الذي يمثل الحمبة المتبقية .

التمرين الثاني :

إيجاد الفترة التي يبعث فيها ألمبر كمية .

$$= \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$$

$$\text{لدينا: } \frac{2}{6} = \frac{9 \times 3}{6 \times 3} = \frac{6}{18} ; \quad \frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{8}{18}$$

إذن:  $\frac{2}{6} < \frac{4}{18} < \frac{4}{9}$  أي  $\frac{2}{6} < \frac{4}{18} < \frac{4}{9}$   
إذن يبلغ ألمبر كمية بعد الفهر .

إيجاد المدرس الذي يعبر عن الحمبة المتهدف بها .

الدرس الذي يمثل الحمبة المتهدف وهو  $\frac{1}{18}$

$$\text{ومنه: } \frac{1}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$$



# $\times$ ثالثة متوسط $+$ حل فرض الأول = نموذج 01 $\div$

## المترىء الثالث

١) شرح إمكانية إنشاء المثلث

لدينا:  $Bc < Ab + Ac$   
إذن يمكن إنشاء المثلث

٢) برهان أي  $ABc$  و  $BDE$  متقاربان.

