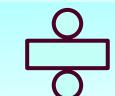




ثالثة متوسط

فرض الأول

نموذج 01



التمرين الأول :

احسب كلا من العبارات التالية و اكتبها ابسط شكل .

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

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

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

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 :

ABC مثلث 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 .

X + - ÷ نموذج 01 حل فرض الأول = ثالثة متوسط

التمرين الأول

- حساب المتجزءات وكتابتها على أسلوب شكل .

$$D = \frac{-5}{14} - \frac{6}{7}$$

$$C = \frac{12}{3} + \frac{13}{7}$$

$$D = \frac{-5}{14} - \frac{6 \times 2}{7 \times 2}$$

$$C = \frac{12 \times 7}{3 \times 7} + \frac{13 \times 3}{7 \times 3}$$

$$D = \frac{-5}{14} - \frac{19}{14}$$

$$C = \frac{\cancel{21}}{\cancel{21}} + \frac{\cancel{21}}{\cancel{21}}$$

$$D = \frac{-5-19}{14}$$

$$C = \frac{84+39}{21}$$

$$D = \frac{-12}{14}$$

$$C = \frac{123}{21}$$

$$C = \frac{123 \div 3}{21 \div 3} = \boxed{\frac{41}{7}}$$

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

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

$$\boxed{A = -210}$$

$$B = (-0.75) \times (-8) - (-12) \div 4$$

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

$$B = 6 + 3$$

$$\boxed{B = 9}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

حساب المدرس الذي يمثل المهمة المتبقية .

التمرين الثاني :

1) إيجاد الفترة التي يبيحها المدرسة .

نفترض بين $\frac{6}{18}$ و $\frac{9}{18}$

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

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

إذن : $\frac{2}{6} < \frac{4}{9} < \frac{6}{18}$

إذن يقع المدرسة بعد الفصل .

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

المدرس الذي يمثل المهمة المتبقية ر بما هو $\frac{1}{18}$

2) إيجاد المدرس الذي يعبر عن المهمة المتبقية بها .



٠١ نموذج - حل فرض الأول = ثالثة متوسط

المترىء الثالث

١) شرح إمكانية إنشاء المثلث

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

٢) برهان أي ABc و BDE متقاربان.

