



ثالثة متوسط



فرض الأول



نموذج 03



التمرين الأول :

1- a و b عدنان نسببان حيث : $b = 10$ و $a = -3$

- احسب كلا من : $-\frac{1}{3}a$; $a \times 2a$; $\frac{-a}{-b}$

(2) لتكن العبارة C حيث : $C = 12 \times (-3) \times (-5) \times (+2,5) \times x \times (-8)$
- حدد إشارة x حتى تكون العبارة C سالبة .

التمرين الثاني :

A ; B و C أعداد ناطقة حيث :

$$C = 2A + B \quad ; \quad B = 3 - \frac{6}{4} \quad ; \quad A = -\frac{3}{4} + \frac{3}{5}$$

1- احسب D مقلوب الكسر C .

التمرين الثالث :

تقاسم ثلاثة شركاء محصول استثماراتهم في زراعة القمح وفقا لمساهمتهم ، فقال الأول ثلث المحصول ، وقال الثاني نصف ما ناله الأول ، وقال الثالث خمسي المحصول ، و تصدقوا بالباقي .

- (1) عبر بكسر عن حصة الثاني من المحصول .
- (2) اكتب على شكل كسر المقدار الذي تصدقوا به ؟
- (3) أي الشركاء الثلاثة نال أكبر حصة ؟



× **ثالثة متوسط** + **حل فرض الأول** = **نموذج 03** ÷

التمرين الأول

- حساب $\frac{-a}{-b}$

$$\frac{-a}{-b} = \frac{-(-3)}{-10} = \frac{3}{-10} = -\frac{3}{10}$$

- حساب $a \times 2a$

$$a \times 2a = -3 \times 2(-3) = +(3 \times 2 \times 3)$$

$$= +18$$

$$-\frac{1}{3}a = -\frac{1}{3} \times (-3) = \frac{3}{3} = 1$$

(2) **تعدد إشارة x حتى تكون العبارة c سالبة .**

إشارة x هي : للمخ c سالبا يجب ان يكون عدد العوامل السالبة في x ومنه يجب ان تكون إشارة x موجبة .

التمرين الثاني

حساب D مقلوب الخس c

أذا حسب كل من C : B : A

$$= \frac{-6}{20} + \frac{6}{4} = \frac{-6}{20} + \frac{6 \times 5}{4 \times 5}$$

$$= \frac{-6}{20} + \frac{30}{20} = \frac{-6 + 30}{20} = \frac{24}{20}$$

اذن D مقلوب الخس c هو :

$$\frac{20}{24}$$

$$A = -\frac{3}{4} + \frac{3}{5} = \frac{-3 \times 5}{4 \times 5} + \frac{3 \times 4}{5 \times 4}$$

$$A = \frac{-15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{-15 + 12}{20} = \frac{-3}{20}$$

$$B = 3 - \frac{6}{4} \quad / \quad B = \frac{3 \times 4}{1 \times 4} - \frac{6}{4}$$

$$B = \frac{12}{4} - \frac{6}{4} = \frac{6}{4}$$

$$C = 2A + B = 2 \times \frac{-3}{20} + \frac{6}{4}$$



× نمودج 03 = حل فرض الأول + ثالثة متوسط

التمرين الثالث

1) التعبير بجزء من حصة الثاني من المرسوم

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

الكسر الذي يمثل حصة الثاني هو $\frac{1}{6}$

2) إيجاد الكسر الذي يمثل المقدار الذي تصدقوا به .

$$\begin{aligned} 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{5} \right) &= 1 - \left(\frac{1 \times 10}{3 \times 10} + \frac{1 \times 5}{6 \times 5} + \frac{2 \times 6}{5 \times 6} \right) \\ &= 1 - \left(\frac{10}{30} + \frac{5}{30} + \frac{12}{30} \right) \\ &= 1 - \frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{3}{30} \\ &= \frac{1}{10} \end{aligned}$$

الكسر الذي يمثل المقدار الذي تصدقوا به هو $\frac{1}{10}$

3- معرفة أي الشركاء نال أكبر حصة .

نرتب الكسور تبعاً عدداً . $\frac{1}{3} ; \frac{1}{6} ; \frac{2}{5}$

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5} \quad \text{أي:} \quad \frac{5}{30} < \frac{10}{30} < \frac{12}{30}$$

الذي نال أكبر حصة هو الشريك الثالث .