



ثالثة متوسط



فرض الأول



نموذج 02



التمرين الأول :

إليك الأعداد التالية :

$$A = -10 + (-4) \times (-1,5) + 8 \div (-2)$$

$$B = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$C = \left(\frac{6}{10} + \frac{5}{6} \right) \div \left(\frac{11}{6} - \frac{2}{5} \right)$$

1- بين أن العدد A هو مقلوب العدد B .

2- بين أن $C = 1$.

3- كم يساوي جداء 2020 عاملا كلا منها يساوي (-1) ؟

4- كم يساوي مجموع 2020 حدا كلا منها يساوي (-1) ؟

التمرين الثاني :

يملك كريم مبلغا من المال ،صرف منه في اليوم الأول $\frac{3}{8}$ و صرف في اليوم الثاني $\frac{7}{24}$

و صرف سدس المبلغ في اليوم الثالث .

1- رتب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف .

2- في أي الأيام الثلاثة صرف أكثر ؟.

3- هل صرف كريم المبلغ كله ؟ علل .

في الحقيقة لم يصرف كريم المبلغ كله

- حدد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي .

4- إذا علمت أن المبلغ المتبقي هو 500 da فاحسب :

- المبلغ الذي كان عند كريم .

- كم دينار صرف كل يوم .



✕ ثالثة متوسط + حل فرض الأول = نموذج 02 ÷

التمرين الأول

1- نعين أن A هو مقلوب العدد B .
- نحسب A :

$$A = -10 + (-4) \times (-1.5) + 8 \div (-2)$$

$$A = -10 + (+6) + (-4)$$

$$A = -14 + 6$$

$$A = -8$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} & B &= \frac{1 \times 4}{2 \times 4} - \frac{5}{8} \\ B &= \frac{1}{2} - \frac{5}{8} & B &= \frac{4}{8} - \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$B = \frac{4-5}{8} = -\frac{1}{8}$$

إذن B هو مقلوب العدد A .

3- يساوي جداء مجموعهما كاملا كلا منها يساوي (-1)

هو: (+1)

4- يساوي مجموع مجموعتهما متساويا كلا منها يساوي (-1)
هو: -2010

2/ نعين أن $C = 1$

$$C = \left(\frac{6}{10} + \frac{5}{6} \right) \div \left(\frac{11}{6} - \frac{2}{5} \right)$$

$$C = \left(\frac{6 \times 3}{10 \times 3} + \frac{5 \times 5}{6 \times 5} \right) \div \left(\frac{11 \times 5}{6 \times 5} - \frac{2 \times 6}{5 \times 6} \right)$$

$$C = \left(\frac{18}{30} + \frac{25}{30} \right) \div \left(\frac{55}{30} - \frac{12}{30} \right)$$

$$C = \frac{43}{30} \div \frac{43}{30} = \frac{43}{30} \times \frac{30}{43} = 1$$

$C = 1$ إذن



× ثلاثة متوسط + حل فرض الأول = نموذج 02 ÷

التمرين الثاني

1/ أجب تب تنازليا المسور التي تمثل هذه المصاريف -
لدينا: $\frac{1}{6}$; $\frac{7}{24}$; $\frac{3}{8}$

نوجد المقامات : $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$; $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$

إذن: $\frac{9}{24} > \frac{7}{24} > \frac{4}{24}$ أي: $\frac{3}{8} > \frac{7}{24} > \frac{1}{6}$

2/ صرف أكثر في اليوم الأول -

3/ معرفة إن صرف كريم المبلغ كله -

لدينا: $\frac{9}{24} + \frac{7}{24} + \frac{4}{24} = \frac{20}{24} < 1$

إذن لم يصرف كريم المبلغ كله -

- تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي

$$1 - \frac{20}{24} = \frac{24}{24} - \frac{20}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي هو $\frac{1}{6}$

4/ حساب المبلغ الذي كان عند كريم -
ليكن x المبلغ الذي كان عند كريم -

ومن: $x \times \frac{1}{6} = 500$

$$x = 500 \div \frac{1}{6}$$

$$x = 500 \times 6 = 3000$$

إذن كان عند كريم 3000 د.م



✕ نمودج 02 = حل فرض الأول + ثالثة متوسط

- حساب كم صرف في كل يوم .

سرف في اليوم الأول : 1125 DA

$$3000 \times \frac{3}{8} = 1125$$

سرف في اليوم الثاني : 875 DA

$$3000 \times \frac{7}{24} = 875$$

سرف في اليوم الثالث : 500 DA

$$3000 \times \frac{1}{6} = 500$$

