نموذج 02 — فرض الأول — ثالثة متوسط

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 .

نموذج 02 — حل فرض الأول — ثالثة متوسط

التمرين الأول

1 - بين أن A هو مقلوب العدد B.

- نحسب A :

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

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

$$A = -14 + 6$$

$$\boxed{A = -8}$$

نحسب B.

$$B = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{4} \qquad B = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} - \frac{5}{8}$$

$$B = \frac{1}{2} - \frac{5}{8} \qquad B = \frac{4}{8} - \frac{5}{8}$$

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

إذن B هو مقلوب العدد A.

3 - يساوي جداء 2020 عاملا كل منها يساوي (-1)

هو : (+1)

4 - يساوي مجموع 2020 مرة 1 كل منها يساوي (-1)

هو : -2020

2/ نبين أن $c = 1$

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

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

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

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

إذن $c = 1$

التمـــــرين الـــثاني

1 / ترتيب تنازليا الكسور التي تمثل هذه المصاريف.

لدينا: $\frac{3}{8}$ ؛ $\frac{7}{24}$ ؛ $\frac{1}{6}$

نوحد المقامات: $\frac{3}{8}=\frac{3\times3}{8\times3}=\boxed{\frac{9}{24}}$ ؛ $\frac{1}{6}=\frac{1\times4}{6\times4}=\boxed{\frac{4}{24}}$

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

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.

ومنه: $x\times\frac{1}{6}=500$

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

$x=500\times6=3000$

إذن كان عند كريم 3000 DA.

نموذج 02 — حل فرض الأول — ثالثة متوسط

- حساب كم صرف في كل يوم.

صرف في اليوم الأول: 1125 DA

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

صرف في اليوم الثاني: 875 DA.

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

صرف في اليوم الثالث: 500 DA.

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

Allouani Mohmed prof de maths