فرض مراقبة عدد 04 الرياضيات سنة الثامنة مع الاصلاح

التمرين الأول:

أكمل بوضع علامة × في الخانة المناسبة

أ) $-\frac{3}{11}+\frac{8}{11}=$ $\frac{5}{11}$ ☐ / $-\frac{5}{11}$ ☐ / $-\frac{11}{11}$ ☐

ب) $-3\times\left(-\frac{8}{3}\right)=$ 8 ☐ / $\frac{24}{9}$ ☐ / -8 ☐

ج) $-\frac{5}{7}+2=$ $\frac{3}{7}$ ☐ / $-\frac{3}{7}$ ☐ / $\frac{9}{7}$ ☐

د) $-\frac{1}{2}+\frac{3}{2}\times 4=$ -8 ☐ / $\frac{11}{2}$ ☐ / 4 ☐

هـ) $-2,5+2,5\times 1,2=$ 0 ☐ / $\frac{1}{2}$ ☐ / $-5,5$ ☐

و) $-\frac{1}{-1,5}=$ $\frac{2}{3}$ ☐ / $\frac{3}{2}$ ☐ / $-\frac{2}{3}$ ☐

التمرين الثاني:

1) احسب:

$c=-1,2\times 2,1+2,52$ $\quad b=\left(-\frac{42}{25}\right)\times\left(-\frac{35}{49}\right)$ $\quad a=-\frac{4}{21}\times 0,75$

2) تعتبر العبارتين:

$F=a-\left[\left(\frac{3}{2}+a\right)-(b-1)\right]$ $\quad E=-2-\left(\frac{3}{2}+a-b\right)$

أ) احذف الأقواس والمعقوفات واختصر E و F.

ب) إذا علمت أن $a>0$ قارن

$-\frac{7}{2}-a+b$ و $b-\frac{5}{2}$

التمرين الثالث:

1) احسب:

$(-5)^3+1^7+2^5\times(-3)^2$

$-2^2+2\times 5^3-5\times(-2)^4$

$(-1)^7-(-17)^0-(-5)^2\times 2+5^2$

CORRECTION

التمرين الأول:

أكمل بوضع علامة × في الخانة المناسبة

أ) $-\frac{3}{11}+\frac{8}{11}=\begin{cases}\frac{5}{11} & \boxtimes\\ -\frac{5}{11} & \square\\ -\frac{11}{11} & \square\end{cases}$

ب) $-3\times\left(-\frac{8}{3}\right)=\begin{cases}8 & \boxtimes\\ \frac{24}{9} & \square\\ -8 & \square\end{cases}$

ج) $-\frac{5}{7}+2=\begin{cases}\frac{3}{7} & \square\\ -\frac{3}{7} & \square\\ \frac{9}{7} & \boxtimes\end{cases}$

د) $-\frac{1}{2}+\frac{3}{2}\times 4=\begin{cases}-8 & \square\\ \frac{11}{2} & \boxtimes\\ 4 & \square\end{cases}$

هـ) $-2,5+2,5\times 1,2=\begin{cases}0 & \square\\ \frac{1}{2} & \boxtimes\\ -5,5 & \square\end{cases}$

و) $-\frac{1}{-1,5}=\begin{cases}\frac{2}{3} & \boxtimes\\ \frac{3}{2} & \square\\ -\frac{2}{3} & \square\end{cases}$

التمرين الثاني:

1)

$$a=-\frac{4}{21}\times 0,75=-\frac{4}{21}\times\frac{3}{4}=-\frac{4\times 3}{7\times 3\times 4}=-\frac{1}{7}$$

$$b=\left(-\frac{42}{25}\right)\times\left(-\frac{35}{49}\right)=\frac{42\times 35}{25\times 49}=\frac{7\times 6\times 7\times 5}{5\times 5\times 7\times 7}=\frac{6}{5}$$

$$c=-1,2\times 2,1+2,52=-2,52+2,52=0$$

2) أ)

$$E=-2-\left(\frac{3}{2}+a-b\right)=-2-\frac{3}{2}-a+b$$

$$=-\frac{4}{2}-\frac{3}{2}-a+b=-\frac{7}{2}-a+b$$

$$F=a-\left[\left(\frac{3}{2}+a\right)-(b-1)\right]$$

$$=a-\left[\frac{3}{2}+a-b+1\right]$$

$$=a-\frac{3}{2}-a+b-1=-\frac{3}{2}-1+b$$

$$=b-\frac{3}{2}-\frac{2}{2}=b-\frac{5}{2}$$

ب) مقارنة $-\frac{7}{2}-a+b$ و $b-\frac{5}{2}$ في حالة $a>0$

احسب الفرق

$$\left(-\frac{7}{2}-a+b\right)-\left(b-\frac{5}{2}\right)=-\frac{7}{2}-a+b-b+\frac{5}{2}$$

$$=-a-1$$

$$=-(a+1)$$

وبما أن $a>0$ فإن $a+1>0$ وبالتالي $-(a+1)$ عدد سالب وينتج عنه

$$-\frac{7}{2}-a+b<b-\frac{5}{2}$$

التمرين الثالث:

1) احسب:

$$(-5)^3+1^7+2^5\times(-3)^2=-125+7+32\times9$$

$$=-125+7+288$$

$$=-125+295=170$$

$$-2^2+2\times5^3-5\times(-2)^4=-4+2\times125-5\times16$$

$$=-4+250-80=-84+250=166$$

$$(-1)^7-(-17)^0-(-5)^2\times2+5^2=$$

$$-1-1-25\times2+25=$$

$$-1-1-50+25=$$

$$-52+25=-27$$