AlloSchool

الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: شدادي هيثم

I- التمرين 1

1) حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :

$$1\ \left(\frac{4}{2}\in\mathbb{N}\right)\text{ و }\left((-3)^2=9\right)$$

$$2\ (\sqrt{4}=-2)\Rightarrow((-2)^2=4)$$

$$3\ (\exists n\in\mathbb{N})\ \sqrt{n}=5$$

2) جد العبارة النافية للعبارة الآتية :

$$\sqrt{2}\in\mathbb{Q}\text{ أو }(\sqrt{3}+\sqrt{7}>3)$$

II- التمرين 2

نادي رياضي يحتوي على 200 منخرط.

1) إذا علمت أن عدد الإناث هو 80، حدد النسبة المائوية للذكور والإناث في هذا النادي.

يبلغ ثمن حذاء 120Dh، وثمن بذلة 200Dh.

زيد في ثمن الحذاء بنسبة 4% وخفض في ثمن البذلة بنسبة 10%.

2) أحسب الثمن الجديد للحذاء والبذلة.

III- التمرين 3

1) حل في المعادلة والمتراجحة التالية :

$$1\ (2x-1)(12x+3)=0$$

$$2\ 6x^2-x-1\geq 0$$

2) حل النظمة التالية :

$$\begin{cases}3x+4y=38\\x+y=12\end{cases}$$

اشترى أحمد 3 دفاتر من نفس النوع و4 أقلام من نفس النوع بمبلغ إجمالي قدره 38 درهما.

3) علما أن مجموع ثمن الدفتر الواحد وثمن قلم الواحد هو 12 درهما، حدد ثمن الدفتر الواحد و القلم الواحد.