AlloSchool

الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 1 الفرض 1 النموذج 1

الأستاذ: شدادي هيثم

I- التمرين 1

1) حدد نفي العبارات التالية :

$1\ \forall n \in \mathbb{N}\ :\ n \in \mathbb{R}$ $2\ \exists x \in \mathbb{R}\ :\ x^2 < 0$	$3\ (\forall x \in \mathbb{R})(\forall y \in \mathbb{R})\ :\ \sqrt{x^2+y^2} \geq 0$ $4\ \exists x \in \mathbb{N}\ :\ x < 0$

2) حدد قيمة حقيقة العبارات التالية :

- أ- $\exists x \in \mathbb{R}\ :\ x^2 < 0$
- ب- "522 مضاعف ل 9" أو "12 عدد زوجي"
- ج- $\forall x \in \mathbb{R}\ :\ x^2 \geq 0$

3) حدد قيمة حقيقة العبارتين التاليتين :

$$1\ \forall x \in \mathbb{R}\ :\ (x+1)^2 = x^2+2x+1$$
$$2\ \exists x \in \mathbb{R}\ :\ (x+1)^2 = x^2+1$$

II- التمرين 2

يتقاضى أحد الموظفين أجرة قدرها $4300\ DH$ ويخصص $\frac{3}{4}$ من هذه الأجرة للأكل و السكن

1. كم يبقى له من أجرته لمصاريفه الأخرى ؟
2. ما النسبة المئوية التي تمثلها هذه المصاريف من الأجرة ؟

III- التمرين 3

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية :

$$1\ \ 3x+4 = 5x-6$$

2) حدد إشارة المعادلة التالية في $\mathbb{R}$:

$$(E)\ :\ x^2-3x+2=0$$