



## الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

### الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: شداوي هيثم

#### I- التمرين 1

(1) حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :

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

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

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

(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 المئوية للذكور والإناث في هذا النادي.

يبلغ ثمن حذاء 120Dh، و ثمن 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 النظام 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 و ثمن قلم الواحد هو 12 درهما، حدد ثمن الدفتر الواحد و القلم الواحد.