



## الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

### الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: شداي هيثم

#### - التمرين 1

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

- 1  $\left(\frac{4}{2} \in \mathbb{N}\right)$  و  $\left((-3)^2 = 9\right)$
- 2  $\left(\sqrt{4} = -2\right) \Rightarrow \left((-2)^2 = 4\right)$
- 3  $\left(\exists n \in \mathbb{N}\right) \sqrt{n} = 5$

(2) جد العبارة النافية للعبارة الآتية :

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

#### -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 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 و ثمن قلم الواحد هو 12 درهما، حدد ثمن الدفتر الواحد و القلم الواحد.