



الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: شداوي هيثم

- التمرين 1

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

- 1 $(\frac{4}{2} \in \mathbb{N})$ 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.