

**تمرين 1 (3ن)**

حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :  
( لا جواب 0 نقطة و جواب صحيح 1 نقطة )

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

**تمرين 2 (1ن)**

أوجد العبارة النافية للعبارة الآتية:  
 $(\sqrt{3} + \sqrt{7} > 3)$  أو  $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$

**تمرين 3 : (3 ن)**

نادي رياضي يحتوي على 200 منخرط وإذا علمت أن عدد الإناث هو 80  
حدد النسبة المئوية للذكور والإناث في هذا النادي ?

**تمرين 4 : (5ن)**

حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة و المتراحة التالية:

$$(1) \quad (2x-1)(12x+3)=0 \quad (2) \quad 6x^2-x-1 \geq 0$$

**تمرين 5 : (4ن)**

$$(1) \quad \text{حل النظام التالية : } \begin{cases} 3x + 4y = 38 \\ x + y = 12 \end{cases}$$

(2) اشترى أحمد 3 دفاتر من نفس النوع و 4 أقلام من نفس النوع، بمبلغ إجمالي قدره 38 درهما. علما أن مجموع ثمن الدفتر الواحد و ثمن قلم الواحد هو 12 درهما. حدد ثمن الدفتر الواحد و القلم الواحد .

**تمرين 6 : (4ن)**

يبلغ ثمن حذاء 120DH و ثمن بذلة 200DH  
زيد في ثمن الحذاء بنسبة 4% وخفض في ثمن البذلة بنسبة 10% أحسب الثمن الجديد للحذاء و البذلة

**انتهى**

ملاحظة : أكتب في ورقة مزدوجة واهتم بنظافة ورقة التحرير و عندما يبق الجرس ضع القلم .

**تمرين 1 (3ن)**

حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :  
( لا جواب 0 نقطة و جواب صحيح 1 نقطة )

- (1)  $\left(\left(\frac{5}{2} \in \mathbb{N}\right)\right)$  أو  $((-2)^2 = -4)$   
(2) 3 عدد زوجي  $\Rightarrow (1 = -2)$   
(3)  $(\forall n \in \mathbb{N}); \sqrt{n} \in \mathbb{N}$

**تمرين 2 (1ن)**

أوجد العبارة النافية للعبارة الآتية:  
 $(\sqrt{2} + \sqrt{5} \leq 3)$  و  $\sqrt{3} \notin \mathbb{R}$

**تمرين 3 : (3 ن)**

نادي رياضي يحتوي على 300 منخرط وإذا علمت أن عدد الإناث هو 90  
حدد النسبة المئوية للذكور والإناث في هذا النادي ?

**تمرين 4 : (5ن)**

حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة و المتراحة التالية:

$$(1) \quad (2x-3)(9x+3)=0 \quad (2) \quad 3x^2-2x-1 \geq 0$$

**تمرين 5 : (4ن)**

$$(1) \quad \text{حل النظام التالية : } \begin{cases} 4x + 5y = 47 \\ x + y = 11 \end{cases}$$

(2) اشترى أحمد 4 دفاتر من نفس النوع و 5 أقلام من نفس النوع، بمبلغ إجمالي قدره 47 درهما. علما أن مجموع ثمن الدفتر الواحد و ثمن قلم الواحد هو 11 درهما. حدد ثمن الدفتر الواحد و القلم الواحد .

**تمرين 6 : (4ن)**

يبلغ ثمن حذاء 100DH و ثمن بذلة 220DH  
زيد في ثمن الحذاء بنسبة 8% وخفض في ثمن البذلة بنسبة 10% أحسب الثمن الجديد للحذاء و البذلة

**انتهى**

ملاحظة : أكتب في ورقة مزدوجة واهتم بنظافة ورقة التحرير و عندما يبق الجرس ضع القلم .