

**تمرين 1 (3ن)**

حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :

(لا جواب 0 نقطة و جواب صحيح 1 نقطة )

(1)  $(-2 \leq 1)$  و  $(\sqrt{16} \in \mathbb{N})$

(2) 3 عدد فردي  $\Rightarrow \left(2 \neq \frac{4}{2}\right)$

(3)  $(\exists n \in \mathbb{N}); n^2 = 2$

**تمرين 2 (1ن)**

أوجد العبارة النافية للعبارة الآتية:

$(\sqrt{2} \leq 1)$  أو  $\sqrt{3} \notin \mathbb{Q}$

**تمرين 3 : (3 ن)**

نادي رياضي يحتوي على 140 منخرط وإذا علمت أن عدد الإناث هو 40

حدد النسبة المئوية للذكور والإناث في هذا النادي ?

**تمرين 4 : (5ن)**حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة و المتراحة التالية:

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

**تمرين 5 : (4ن)**

(1) حل النظام التالية :  $\begin{cases} 2x+5y=108 \\ x+y=24 \end{cases}$

(2) اشترى أحمد 2 دفاتر من نفس النوع و 5 كتب من نفس النوع، بمبلغ إجمالي قدره 108 درهما. علما أن مجموع ثمن الدفتر الواحد و ثمن الكتاب الواحد هو 24 درهما. حدد ثمن الدفتر الواحد و الكتاب الواحد .

**تمرين 6 : (4ن)**

يبلغ ثمن حذاء 80DH و ثمن بذلة 120DH 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 يدق الجرس ضع القلم .

**تمرين 1 (3ن)**

حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات الآتية :

(لا جواب 0 نقطة و جواب صحيح 1 نقطة )

(1)  $(2 \leq -1)$  أو  $(-1 \in \mathbb{N})$

(2) 3 عدد زوجي  $\Rightarrow \left(2 = \frac{4}{2}\right)$

(3)  $(\exists n \in \mathbb{N}); n^2 = 4$

**تمرين 2 (1ن)**

أوجد العبارة النافية للعبارة الآتية:

$(\sqrt{3} < 1)$  و  $-1 \notin \mathbb{N}$

**تمرين 3 : (3 ن)**

نادي رياضي يحتوي على 300 منخرط وإذا علمت أن عدد الإناث هو 60

حدد النسبة المئوية للذكور والإناث في هذا النادي ?

**تمرين 4 : (5ن)**حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة و المتراحة التالية:

(1)  $(2x-1)(5x+10)=0$  (2)  $3x^2+2x-1 \geq 0$

**تمرين 5 : (4ن)**

(3) حل النظام التالية :  $\begin{cases} 3x+4y=98 \\ x+y=26 \end{cases}$

(4) اشترى أحمد 3 دفاتر من نفس النوع و 4 كتب من نفس النوع، بمبلغ إجمالي قدره 98 درهما. علما أن مجموع ثمن الدفتر الواحد و ثمن الكتاب الواحد هو 26 درهما. حدد ثمن الدفتر الواحد و الكتاب الواحد .

**تمرين 6 : (4ن)**

يبلغ ثمن حذاء 60DH و ثمن بذلة 140DH 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 يدق الجرس ضع القلم .