

تمرين 1 (3ن)

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

(1) $(-3)^2 = 9$ و $(\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5})$

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

(3) $(\forall n \in \mathbb{N}); 2^n > 5(n+1)$

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 70 % من الذكور وإذا علمت أن عدد الإناث هو 60 كم عدد الذكور في هذا النادي ؟

تمرين 4 : (5ن)

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

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

تمرين 5 : (4ن)

1. حل النظام التالية:
$$\begin{cases} 3x + 5y = 72 \\ x + y = 20 \end{cases}$$

2. واجب زيارة أحد المتاحف هو 3 دراهم للأطفال و 5 دراهم للكبار. أدى فوج من 20 زائر مبلغ 72 درهما لزيارة هذا المتحف. حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج .

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 والبذلة

انتهى

ملاحظة : أكتب في ورقة مزدوجة واهتم بنظافة ورقة التحرير وعندما يذق الجرس ضع القلم .