

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 و $(\sqrt{4} = -2)$

(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 المتراحة التالية:

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

تمرين 5 : (4ن)

1. حل النظمة 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 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) $(-3)^2 = 9$ أو $(\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5})$

(2) 3 عدد زوجي \Leftrightarrow و $(\sqrt{4} = -2)$

(3) $(\forall n \in \mathbb{N}); 4^n > 5(n+1)$

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 40 % من الذكور وإذا علمت أن

عدد الإناث هو 180 كم عدد الذكور في هذا النادي ?

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

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

تمرين 5 : (4ن)

1. حل النظمة التالية:
$$\begin{cases} 2x + 3y = 72 \\ x + y = 30 \end{cases}$$

2. واجب زيارة أحد المتاحف هو 2 دراهم للأطفال و 3 دراهم للكبار. أدى فوج من 30 زائر مبلغ 72 درهما لزيارة هذا المتحف. حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج .

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 .