

فرض محروس رقم: 01 مادة الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (05 ن)

(1) حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارتين التاليتين:

(2 ن)

$$(أ) (4 > 9 \text{ أو } 3^3 = 9) \quad (ب) ((-2)^2 > 0 \text{ و } \frac{-1}{3} \in \mathbb{Q})$$

(2) حدد نفي كل عبارة من العبارتين التاليتين:

(3 ن)

$$(أ) (1 + 1 \leq -4 \text{ أو } 3 \times 4 > 7) \quad (ب) (\forall x \in \mathbb{N}) \frac{2x - 3}{x + 5} \in \mathbb{Q}$$

التمرين الثاني: (06 ن)

(1) إذا كان ثمن الكازوال هو 16 دراهم ثم انخفض هذا الثمن إلى 14.2 دراهم .
(2 ن) احسب نسبة تخفيض ثمن الكازوال(2) يحتوي مخزن على 240 سيارة , 15% غير صالحة للإستعمال .
(2 ن) ماهو عدد السيارات الصالحة للإستعمال بهذا المخزن؟

(3) المسافة الرابطة بين مدينتين هي 24 كيلومتر.

(2 ن) حدد المسافة بينهما بالسنتمتر على خريطة ذات سلم $\frac{1}{300000}$

التمرين الثالث: (9 ن)

(1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2 - 3x - 18 = 0$ (3 ن)(2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 - 3x - 18 \geq 0$ (3 ن)(3) حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالية :

$$\begin{cases} 3x + 7y = -2 \\ 5x - y = 3 \end{cases}$$
(3 ن)

فرض محروس رقم: 01 مادة الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (05 ن)

(1) حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارتين التاليتين:

(2 ن)

$$(أ) (4 > 9 \text{ أو } 3^3 = 9) \quad (ب) ((-2)^2 > 0 \text{ و } \frac{-1}{3} \in \mathbb{Q})$$

(2) حدد نفي كل عبارة من العبارتين التاليتين:

(3 ن)

$$(أ) (1 + 1 \leq -4 \text{ أو } 3 \times 4 > 7) \quad (ب) (\forall x \in \mathbb{N}) \frac{2x - 3}{x + 5} \in \mathbb{Q}$$

التمرين الثاني: (06 ن)

(1) إذا كان ثمن الكازوال هو 16 دراهم ثم انخفض هذا الثمن إلى 14.2 دراهم .
(2 ن) احسب نسبة تخفيض ثمن الكازوال(2) يحتوي مخزن على 240 سيارة , 15% غير صالحة للإستعمال .
(2 ن) ماهو عدد السيارات الصالحة للإستعمال بهذا المخزن؟

(3) المسافة الرابطة بين مدينتين هي 24 كيلومتر.

(2 ن) حدد المسافة بينهما بالسنتمتر على خريطة ذات سلم $\frac{1}{300000}$

التمرين الثالث: (9 ن)

(1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2 - 3x - 18 = 0$ (3 ن)(2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 - 3x - 18 \geq 0$ (3 ن)(3) حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالية :

$$\begin{cases} 3x + 7y = -2 \\ 5x - y = 3 \end{cases}$$
(3 ن)