

التمرين عدد 01

4 نقاط

ضع العلامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

إذا كان x و y عدنان حقيقيان حيث : $-\sqrt{2}x < -y\sqrt{2}$ يعني.....

$x = y$

$y < x$

$y > x$

كل رباعي مجذب له ضلعان متقابلان و متقايسان و متوازيان هو.....

متوازي أضلاع

معين

مستطيل

مجموعة حلول المعادلة $x^2 - 8 = 0$ في \mathbb{R} هي :

$\{0 ; -8\}$

$\{-8 ; 8\}$

$\{2\sqrt{2} ; -2\sqrt{2}\}$

إذا كان x و y عدنان حقيقيان سالبان حيث $x^2 < y^2$: يعني.....

$x = y$

$y < x$

$|y| > |x|$

التمرين عدد 02

6 نقاط

(1) قارن بين $2\sqrt{11}$ و $3\sqrt{5}$ ثم إستنتج مقارنة بين $\frac{-3}{13+2\sqrt{11}}$ و $\frac{-3}{13+3\sqrt{5}}$ (2) أكتب العبارة التالية بدون قيمة مطلقة $|3\sqrt{5} - 2\sqrt{11} - 6|$ (3) حل في \mathbb{R} المعادلات التالية : $(2x - \sqrt{2})^2 = 2$; $y^2 + 2y\sqrt{\pi} + \pi = 0$; $\frac{t+3}{4} = \frac{t+5}{2}$

التمرين عدد 04

10 نقاط

لاحظ الرسم التالي حيث $AB = 6cm$ و O منتصف $[AB]$ و D منظرية C بالنسبة إلى A . C نقطة من الوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$ حيث $OC = 3cm$. G نقطة تقاطع (OD) و (BC) .(1) بين أن G مركز ثقل المثلث ABD . المستقيم (AG) يقطع (BD) في E (2) (أ) بين أن E منتصف $[BD]$. (ب) بين أن (BD) و (AB) متعامدان (ج) أحسب BD (3) بين أن $AE = 3\sqrt{5}cm$. ثم أحسب AG .(4) (أ) بين أن $OECA$ متوازي أضلاع. وإستنتج أن (EG) حامل لإحدى موسطات المثلث OEC .(4) (ب) بين أن $OEDC$ متوازي أضلاع. وإستنتج أن (OG) حامل لإحدى موسطات المثلث OEC .

