

السنوات التاسعة	فرض مراقبة عدد 4 في مادة الرياضيات	إعدادية طينة الزواوي - المطيع
التاريخ: 18 - 02 - 2014		

التمرين 1 عدد : x أمام الإجابة الصحيحة

* a و b عدنان حقيقيان بحيث $a^2 \leq b^2$:

$a \leq b$ $a \geq b$ $|a| \leq |b|$

* $(\sqrt{3}-1)^2$ يساوي : 2 $4-2\sqrt{3}$ 4

* ABC متقايس الأضلاع حيث ارتفاعه $AH = \sqrt{3}$ AB يساوي

2 $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ $\frac{3}{2}$

* ABC مثلث حيث $AB = 3\sqrt{2}$ $AC = 3\sqrt{2}$ $BC = 6$ ABC

متقايس الضلعين متقايس الأضلاع

التمرين 2 عدد :

(I) نعتبر العددين $x = (\sqrt{5}+1)^2$ $y = (\sqrt{3}+2)^2$

(1) بين أن $x = 6 + 2\sqrt{5}$ $y = 7 + 4\sqrt{3}$

(2) - قارن بين $4\sqrt{3}$ $2\sqrt{5}$

- x y ثم بين $\sqrt{5}+1$ $\sqrt{3}+2$

(II) ليكن a عددا حقيقيا بحيث $a \geq 1$

(1) بين أن $a+3 \neq 0$

(2) $A = \frac{2a+1}{a+3}$ التالية بحيث

- بين أن $A = 2 - \frac{5}{a+3}$

- $A \geq \frac{3}{4}$

التمرين 3 عدد : ABC بحيث $AB = 4$ $AC = 3$

(1) بين أن $BC = 5$

(2) المستقيم المار من C (BC) يقطع (AB) في T

بين أن $AT = \frac{9}{4}$ CT

(3) H A (BC)

- CH AH

- $.CHAT$