إعدادية طينة	فرض مراقبة عدد 4	السنوات التاسعة
الزواري - المطيوع	في مادة الرياضيات	التاريخ: 18 – 02 – 2014

التمرين عـ1ـدد : ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

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

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

* $\left(\sqrt{3}-1\right)^2$ يساوي :

☐ 2 ☐ $4-2\sqrt{3}$ ☐ 4

* ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث إرتفاعه $AH=\sqrt{3}$ فإن AB يساوي

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

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

☐ متقايس الضلعين ☐ قائم ☐ متقايس الأضلاع

التمرين عـ2ـدد :

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

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

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

ب – استنتج مقارنة لـ x و y ثم بين $\sqrt{5}+1$ و $\sqrt{3}+2$

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

1) بين أن $a+3 \neq 0$

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

أ- بين أن $A=2-\frac{5}{a+3}$

ب- استنتج أن $A \geq \frac{3}{4}$

التمرين عـ3ـدد : ABC مثلث قائم في A بحيث $AB=4$ و $AC=3$

1) بين أن $BC=5$

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

بين أن $AT=\frac{9}{4}$ ثم أحسب CT

3) H المسقط العمودي لـ A على (BC)

أ- أحسب AH و CH

ب- أحسب مساحة الرباعي $CHAT$.

www.najahni.tn