إعداديّة العوينة 1	فرض مراقبة عدد 4 في مادة الرّياضّات	2010/02/09

الاسم و اللقب: ..... الرقم: ..... القسم: 9 أ ...

التمرين الأوّل: 5

ضع العلامة x في المكان المناسب	صواب	خطأ	
ABCD مربّع بحيث $AB = 4\sqrt{2}$ إذن AC = 6			/1
[AH] هو ارتفاع مثلّث ABC إذن AHxBC = ABxAC			/1
$\frac{1}{\sqrt{3}+1} > \frac{1}{\sqrt{3}-1}$			/1
$-\frac{1}{9} < -\frac{100}{899}$			/1
x و y عددان حقيقيّان بحيث $x < y$ إذن $x+1 < y+\sqrt{2}$			/1

التمرين الثّاني: 7,5

لتكن الأعداد: $a = \sqrt{50} - \sqrt{8}(\sqrt{2}+1)$ و $x = \frac{7}{\sqrt{2}+1}$ و $y = \frac{7}{\sqrt{2}-1}$

1) أ- بيّن أنّ $a = 3\sqrt{2} - 4$ /1

.....

.....

ب- قارن 4 و $3\sqrt{2}$ ثمّ استنتج علامة العدد a /0,5

.....

.....

2) أ- بيّن أنّ $x - y = 6\sqrt{2} - 8$ /2

.....

.....

.....

ب- استنتج أنّ $x - y = 2a$ و أنّ $x > y$ /1

.....

.....

.....

3) أ- علما أنّ $x > y$ أكمل ب < أو >: /1,5

$3x \dots 3y$ ؛ $\sqrt{3}y - 6 \dots \sqrt{3}(x - 2\sqrt{3})$ ؛ $-\frac{3}{7}y - 2 \dots -\frac{6}{14}x - 2$

ب- بيّن أنّ $3x + 5y < 5x + 3y$ /1,5

.....

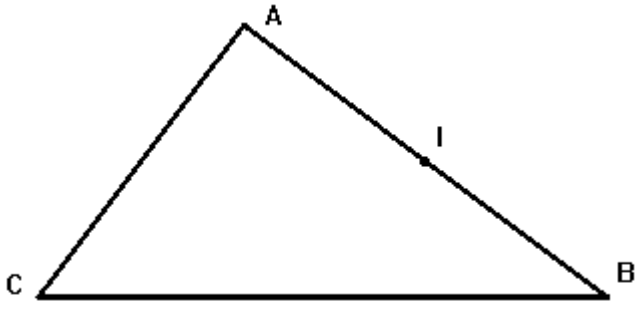
.....

....

TunisieCollege.net © 2010

التمرين الثّاني: 7,5

ABC مثلّث بحيث AB = 6 و AC = 4.5 و BC = 7,5 و I منتصف [AB] 1) بيّن أنّ ABC قائم في A.	/1,5
لتكن H المسقط العمودي لـــ A على (BC). بيّن أنّ AH 3,6 ثمّ احسب BH.	/1 /1,5
2) ابن المثلّث المتقايس الأضلاع ABE ثمّ بيّن أنّ $EI = 3\sqrt{3}$	/1
3) الدّائرة $\mathscr{C}$ التي قطرها [AB] تقطع [BE] في J و (IJ) في K. أ- بيّن أنّ AJBK مستطيل.	/1
ب- جد طول ارتفاع المثلّث AJB الصادر من J.	/1,5



TunisieCollege.net © 2010