المستوى : 9 أساسي		فرض مراقبة عدد 4	المدرسة الاعداديّة بطينة
مُـدّة الانجــاز : 45 دقيقة		المادة: رياضيًات	الاثنين : 18 - 02 - 2013
		مام كل إجابة صحيحة :	التمرين الأوّل: ضع علامة × أ
3	: ABC فالمثلث	$BC = 2\sqrt{3}$ $\mathcal{A}C = \sqrt{6}$	$AB = 3\sqrt{2}$ : مثلث حيث ABC (*
	قائم في C	قائم في A	غير قائم
		، ارتفاعه $AH=3$ فــــإنّ:	*) ABC مثلث متقايس الأضلاع طول
			$AB = \frac{3\sqrt{3}}{2}$
		$-c$ $a-c \le b-d$	$c \leq d$ و $a \leq b$ (* $a \leq b - c$
	$\square a - b \leq a - b$		a − a ≤ b − c *) عدد حقيقي موجب قطعا م
			$a \leq a^2$
	ٺ: a ≤ b	مددان حقيقيّان موجبان قطعا حيـــ	تمرين الثـــّ اني: a و b ع
			b-1 و $2a-1$
8			$\sqrt{2}$ و $\sqrt{2}$ .
		$\frac{1}{b^2 + 2\sqrt{5}}$ 9 $\frac{1}{a^2 + 1}$	$\frac{1}{3\sqrt{2}}$ : استنتج مُقارنة بين
	E =  a -	$b-\sqrt{2}\Big -\Big 2b-2a+\sqrt{2}\Big $	<b>د -</b> اكتب دون علامة القيمة المطلقة :
	ļ	$ \left  2b - 2a + \sqrt{2} \right   \text{o}  \left  a - \frac{1}{a} \right  $	
			تمرين الثّ سالث:
9	BC =	AB = AC = 10cm	: مثلث متقايس الضلعين حيث ABC
		. [.	BCig]و $I$ منتصف
			. $(AI) \perp (BC)$ : ابيّــن أنّ $(AI) \perp (BC)$
		AI = 3	8cm : احسب $BI$ وبيّن أنّ $BI$
	. <i>MB</i> و MA	(AB) . احسب : M	المسقط العمودي له $I$ على $M$
	. <i>H</i>	والتي تقطع $ig(ABig)$ في نقطة ثانية $ig[B0ig]$	$C$ ] نتكن الدّائرة $(\zeta)$ ذات القطر (4
			ا- أثبت أن : $(IM)$ $/$ $(CH)$ .
		. $C\!H$ ستنتج البعد	[BH] واس $M$ بين أن

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...