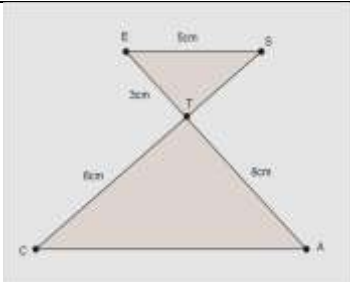


فرض مراقبة عدد : 2 في 2013/11/21		الأستاذ : أنور بن عربية أسد بن الفرات حمام الشط
العدد الرتبي :	الإسم والنقب :	9 أساسي:

التمرين الأول: (5ن)

(1) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أخط بدائرة على الإجابة الصحيحة

رقم السؤال	السؤال	المقترح أ	المقترح ب	المقترح ج
1		$4\sqrt{3}$	12	6
2	$(1-\sqrt{3})-(1+\sqrt{3})$	0	$-2\sqrt{3}$	2
3	معين في المستوى بحيث: $A(\sqrt{2}, \pi - 2)$ و $B(\sqrt{2}; 2 - \pi)$ و K منتصف [AB] إذن	$K(\sqrt{2}, 0)$	$K(\sqrt{2}, \pi - 2)$	$K(\sqrt{2}; 2 - \pi)$
4		$\frac{ET}{EA} = \frac{ST}{SC} = \frac{ES}{CA}$	$\frac{TE}{TA} = \frac{TS}{TC} = \frac{AC}{ES}$	$\frac{TE}{TA} = \frac{TS}{TC} = \frac{ES}{AC}$
		TS = 8cm	TS = 2,25cm	TS = 1cm

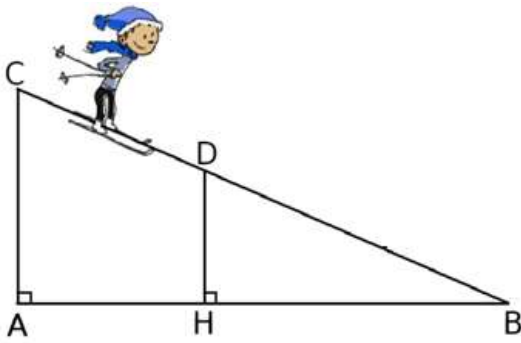
التمرين الثاني: (3ن)

يتزحلق لوي على قطعة المستقيم [BC] التي طولها: $CB = 1200m$ في

نقطة البداية C كان لوي على ارتفاع $AC = 200m$ بعد أن تزحلق لوي

وتوقف في النقطة D أصبح على ارتفاع $DH = 150m$.

أحسب DB المسافة المتبقية للتزحلق :



التمرين الثالث (4ن)

(2)

$$b = \sqrt{3} \times (1 - \sqrt{3}) - (\sqrt{3} - 2) \times (\sqrt{3} + 2) + \sqrt{16}$$

$$a = \sqrt{3} + 2 \quad \text{بين أن}$$

(1)

$$a = -(\sqrt{3} - 1) - [(\sqrt{3} - 5) - (\sqrt{3} - 4)]$$

$$a = -\sqrt{3} + 2 \quad \text{بين أن}$$

(3) بين أن a و b عدنان مقلوبان

(4) أحسب إذن :

$$\frac{1}{b} - a(b+1)$$

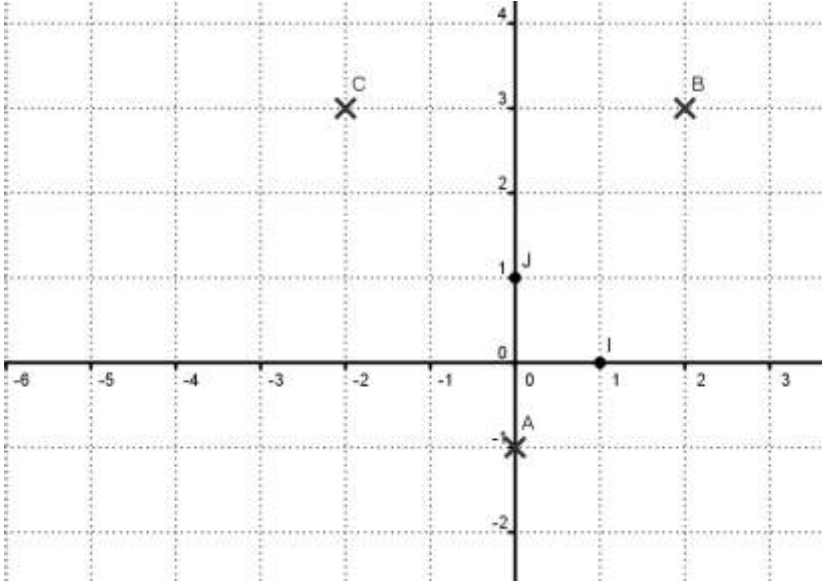
التمرين الرابع (4ن)

ليكن (O, I, J) معين متعامد في المستوى:
(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

A(.....,.....)
B(.....,.....)
C(.....,.....)

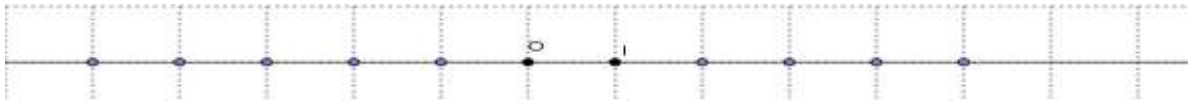
(2) أحسب إحداثيات النقطة E منتصف $[AC]$

(3) أوجد إحداثيات النقطة D بحيث يكون $ABCD$ متوازي الأضلاع مع التعليل



التمرين الخامس (4ن)

نعتبر المستقيم Δ المدرج بالمعيار $(O; I)$:



(1) عين على Δ النقاط : $A(4)$ و $B(\frac{-7}{2})$ و $C(\sqrt{2})$
(2) أحسب الأبعاد :

BI=..... =..... =.....	AB=..... =..... =.....
------------------------------	------------------------------

(3) أوجد فاصلة النقطة K بحيث تكون K منتصف $[AB]$

(4) أوجد فاصلة النقطة M بحيث $CM = 5$ و $x_M \in \mathcal{R}_+$

5 (بين أن ACD مثلث متقايس الضلعين