المدرسة الإعدادية الزهراء بالمهدية السنة الدراسية 2011 / 2012	**فرض مراقبة عـدد 2** ريـاضـيات	التاسعة أساسي 1 + 2 2011 / 11 / 14

تـمـــــريـــن عـــــدد 1 (4 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة , أكتب على ورقة تحريرك ؛ في كل مرة ؛ رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

1) العدد $\sqrt{3}\times 2\sqrt{6}$ يساوي :

أ) 6 ب) $6\sqrt{2}$ ج) $6\sqrt{6}$

2) العدد $\sqrt{8}+\sqrt{2}$ يساوي :

أ) $\sqrt{10}$ ب) 4 ج) $3\sqrt{2}$

3) العدد $5\sqrt{2}-\sqrt{2}\times 3$ يساوي :

أ) 2 ب) 0 ج) $2\sqrt{2}$

4) إذا كان $(O\,,I\,,J)$ معين في المستوي و النقطة $A(1\,;14)$ فإن :

أ) $(AI)//(OJ)$ ب) $(AJ)//(OI)$ ج) $(AO)//(IJ)$

تـمـــــريـــن عـــــدد 2 (4 ن)

نعتبر العددين الحقيقيين $a=5\sqrt{2}+7$ و $b=5\sqrt{2}-7$

1) اختصر $a+b$ ثم $a-b$

2) بين أن العددين a و b مقلوبان

3) استنتج أن $a-\dfrac{1}{a}=14$

تـمـــــريـــن عـــــدد 3 (4 ن)

1) انشر ثم اختصر العبارتين التاليتين :

$E=\left(x-2\sqrt{2}\right)\left(x+\sqrt{8}\right)$ و $F=\left(x-\sqrt{3}\right)^2-\sqrt{12}\left(\sqrt{3}-x\right)$

2) فكك العبارتين التاليتين :

$T=x\sqrt{3}-\sqrt{12}$ و $R=\left(x-\sqrt{8}\right)\left(x+\sqrt{12}\right)-\sqrt{3}\left(x-2\sqrt{2}\right)$

تـمـــــريـــن عـــــدد 4 (8 ن)

$(O\,,I\,,J)$ معين في المستوي كما يبين الرسم المرافق

1) عين النقاط $A(4\,;3)$, $B(4\,;-2)$ و $K\left(4\,;\dfrac{1}{2}\right)$

college.9raya.tn

2) بيّن أنّ $(AB)//(OJ)$

3) بيّن أنّ K منتصف $[AB]$

4) المستقيم الموازي لـ (OI) و المار من A يقطع (OJ) في C.أوجد إحداثيات C معللا جوابك

5) ابن L منتصف $[AC]$ ثم احسب إحداثياتها

6) $[BL]$ و $[CK]$ تتقاطعان في النقطة G, و (AG) يقطع $[CB]$ في النقطة M

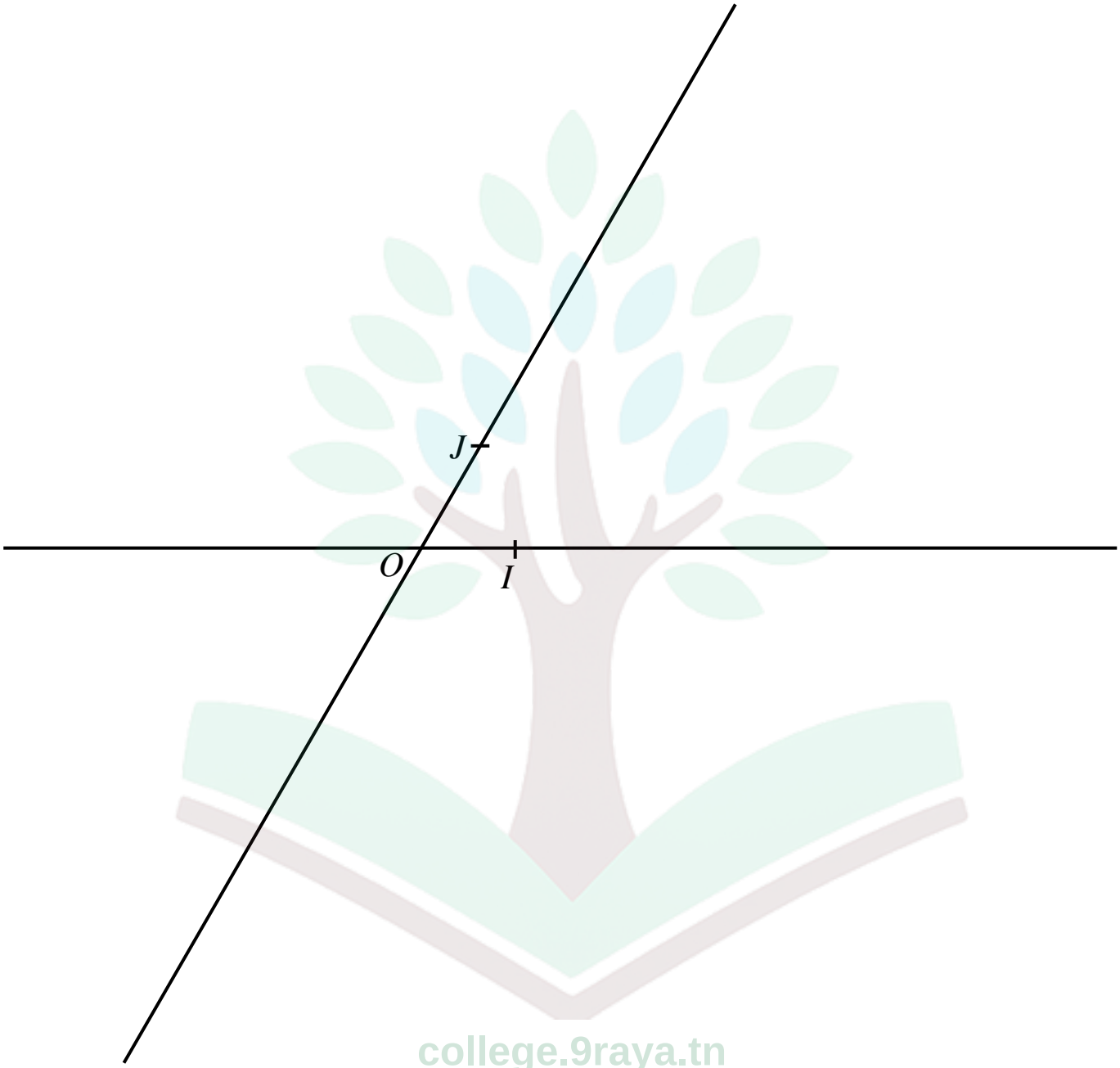
أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟

ب) استنتج إحداثيات النقطة M

college.9raya.tn

الاسم و اللقب : .....

القسم : 9 أساسي .....



college.9raya.tn