مديرية التربية لولاية ميلة	متقن علي جعفر - تاجنانت
الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث	**29/04/2015**
الشعبة:السنة الأولى ج م علوم و تكنولوجيا	المدة: ساعة

التمرين الأول :

في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ لتكن A , B , C ثلاث نقاط من المستوي بحيث:

A(-1 , 2) B(2 , 0) C(α^2+1 , α)

1- عين قيم α التي من أجلها تكون النقاط A , B , C على استقامة واحدة.

2- أكتب معادلة المستقيم (AB).

3- أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي معامل توجيهه 2 و يشمل النقطة I(1 , 5).

4- عين نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (AB).

5- لتكن G نقطة من المستوي بحيث: $\overrightarrow{OG} = 3\overrightarrow{OA} - 2\overrightarrow{OB}$.

1) عين إحداثيي النقطة G .

2) بين أن : $\overrightarrow{GA} = k.\overrightarrow{GB}$ حيث k عدد حقيقي ثابت يطلب تعيينه ، ما ذا تستنتج؟

6- D نقطة من المستوي بحيث D(1 ,-2) .

- عين إحداثيي النقطة E حتى يكون الرباعي ABDE متوازي أضلاع .
- أحسب طول قطره $[AD]$.
- عين إحداثيي النقطة H نقطة تقاطع القطرين في متوازي الأضلاع ABDE.

7- ليكن (T) المستقيم الذي معادلته : $(2m+1)x-(m+2)y+3m=0$. حيث m ثابت حقيقي

- عين قيمة m حتى يكون $\vec{V}\begin{pmatrix}2\\3\end{pmatrix}$ شعاع توجيه للمستقيم (T).
- عين قيمة m حتى تكون A نقطة من المستقيم (T) .

التمرين الثاني :

حل في $\mathbb{R}^2$ الجملة التالية: $\begin{cases}5x+3y+1=0\\3x+2y-7=0\end{cases}$

الأستاذ: يوسفي ك		*بالتوفيق*