الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية سعد دحلب ***2019-2018***

ثانية تقني رياضي ***ساعة واحدة***

الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين

الجزء1: ABC مثلث حيث $AB=5cm$ و $AC=6cm$ و $BC=4cm$

لتكن النقطة I مرجح الجملة المثقلة $\{(A,1),(B,3)\}$ والنقطة J مرجح الجملة المثقلة $\{(B,3),(C,-1)\}$

والنقطة G مرجح الجملة المثقلة $\{(A,1),(B,3),(C,-1)\}$

1) أنشئ النقطتين I و J.
2) بين أن النقط I و C و G في استقامية.
3) بين أن النقط J و A و G في استقامية
4) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة الى المستقيمين (CI) و (AJ) .أنشئ النقطة G.
5) عين طبيعة (Δ) مجموعة النقط M من المستوي والتي تحقق:

$\left\|\overrightarrow{MA}+3\overrightarrow{MB}\right\|=2\left\|3\overrightarrow{MB}-\overrightarrow{MC}\right\|$ ثم أنشئ (Δ)

6) عين طبيعة (T) مجموعة النقط M من المستوي والتي تحقق:

$\left\|\overrightarrow{MA}+3\overrightarrow{MB}-\overrightarrow{MC}\right\|=\left\|\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MC}\right\|$ ثم أنشئ (T)

الجزء2: *المستوي منسوب الى معلم* متعامد ومتجانس نعتبر النقط $A(-1;0)$, $B(2;-1)$, $C(1;3)$

لتكن K مرجح الجملة $\{(A.\alpha),(B,\alpha+1),(C,\alpha^2)\}$

1) عين قيم α التي تكون من أجلها K موجودة ووحيدة.
2) عين احداثيتي النقطة K بدلالة α.
3) عين قيم α حتى تكون النقطة $K(3;13)$ مرجحا للجملة

بالتوفيق....أحبتي