

الفرض الاول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين

الجزء 1: 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:
$$\|\vec{MA} + 3\vec{MB}\| = 2\|\vec{3MB} - \vec{MC}\|$$
 ثم أنشئ (Δ)
- (6) عين طبيعة (T) مجموعة النقط M من المستوي والتي تحقق:
$$\|\vec{MA} + 3\vec{MB} - \vec{MC}\| = \|\vec{MA} - \vec{MC}\|$$
 ثم أنشئ (T)

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

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