

التمرين الأول :

ينسب المستوي إلى معلم متعامد ومتجانس  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  :

تعطى النقاط  $A(1;2)$  ،  $B(-2;1)$  ،  $C(2;0)$  حيث  $A$  ،  $C$  ،  $B$  :

1) عين مجموعة قيم العدد الحقيقي  $\alpha$  حتى تقبل الجملة:  $\{(A; 2\alpha), (B; \alpha + 4), (C; -\alpha)\}$  النقطة  $G_\alpha$  مرجحا .

2) في كل مما يأتي نضع:  $\alpha = 1$

أ) عين النقطة  $G_1$  الموافقة لـ:  $\alpha = 1$  بعلاقة شعاعية ثم أنشئها .

ب) عين إحداثي النقطة  $G_1$  .

ت) عين مجموعة النقط  $M$  من المستوي التي تحقق:  $\|2\overline{MA} + 5\overline{MB} - \overline{MC}\| = 12$  .

التمرين الثاني :

ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي  $m$  عدد حلول المعادلة ذات المجهول  $x$  :

$$(m+1)x^2 + (2m+1)x - m + 2 = 0 .$$

أساتذة المادة :

بالتوفيق