الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت	الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المستوى: 02 علوم تجريبية، 02 تقني رياضي
ثانوية بن براهيم الزهرة –تخمارت (حي 08 ماي 1945)		1440هـ/ 2018م
		المدة: ساعة.

التمرين:

ABC مثلث كيفي.

1)عيّن ثمّ أنشئ النقطة G مرجح الجملة المثقلة $\{(A;1);(B;2);(C;1)\}$.

2)لتكن النقطة D منتصف $[AC]$، بيّن أنّ G منتصف $[BD]$.

3)لتكن (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث:

$\|\overrightarrow{MA}+2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|=\|\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|$.

أ/بيّن أنّ النقطة B تنتمي إلى (E_1).

ب/بيّن أنّ الشعاع $\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}$ مستقل عن M.

ج/عيّن وأنشئ المجموعة (E_1).

4)لتكن (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث: $\|\overrightarrow{MA}+2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|=2\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MC}\|$

عيّن وأنشئ المجموعة (E_2).

5)نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ ونأخذ $A(2;4)$، $B(2;1)$ و $C(6;0)$.

جِد إحداثيات النقطة G.

لتكن $F(2;2)$ مرجح الجملة المثقلة $\{(A;1);(B;2)\}$.

عيّن العددين الحقيقيين α و β بحيث تكون النقطة B مرجح الجملة $\{(A;\alpha);(F;\beta)\}$.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت	الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المستوى: 02 علوم تجريبية، 02 تقني رياضي
ثانوية بن براهيم الزهرة –تخمارت (حي 08 ماي 1945)		1440هـ/ 2018م
		المدة: ساعة.

التمرين:

ABC مثلث كيفي.

1)عيّن ثمّ أنشئ النقطة G مرجح الجملة المثقلة $\{(A;2);(B;1);(C;1)\}$.

2)لتكن النقطة D منتصف $[BC]$، بيّن أنّ G منتصف $[AD]$.

3)لتكن (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث:

$\|2\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|=\|-2\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|$.

أ/بيّن أنّ النقطة A تنتمي إلى (E_1).

ب/بيّن أنّ الشعاع $-2\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}$ مستقل عن M.

ج/عيّن وأنشئ المجموعة (E_1).

4)لتكن (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث: $\|2\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|=2\|\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\|$

عيّن وأنشئ المجموعة (E_2).

5)نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ ونأخذ $A(2;1)$، $B(2;4)$ و $C(6;0)$.

جِد إحداثيات النقطة G.

لتكن $F(2;2)$ مرجح الجملة المثقلة $\{(A;2);(B;1)\}$.

عيّن العددين الحقيقيين α و β بحيث تكون النقطة A مرجح الجملة $\{(B;\alpha);(F;\beta)\}$.

–انتهى–　(الصفحة 01 من 01)　–بالتوفيق –