ثانوية العقيد لطفي — السنة الدراسية 2018/2017

شعبة: 2 علوم تجريبية — المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات — الموضوع 2

التمرين : ABC مثلث كيفي

1) عين ثم أنشئ النقطة G مرجح الجملة $\{(A,2),(B,1),(C,1)\}$.

2) لتكن النقطة D منتصف $[BC]$، بين أن G منتصف [AD]

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

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

- بين أن النقطة A تنتمي الى (E_1)
- بين أن الشعاع $\vec{v} = -2\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}$ مستقل عن M
- عين و أنشئ المجموعة (E_1).

4) لتكن (E_2)مجموعة النقط M من المستوي حيث:

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

- عين و أنشئ المجموعة (E_2).

5) نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ و نأخذ $A(2,1)$ ، $B(2,4)$ و $C(6,0)$

- جد إحداثيات النقطة G

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

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

التركيز+التأني + الثقة بالنفس = النجاح

بالتوفيق — الصفحة 1/1 — استاذة المادة:

ثانوية العقيد لطفي — السنة الدراسية 2018/2017

شعبة: 2 علوم تجريبية — المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات — الموضوع1

التمرين : ABC مثلث كيفي

1) عين ثم أنشئ النقطة G مرجح الجملة $\{(A,1),(B,2),(C,1)\}$.

2) لتكن النقطة D منتصف $[AC]$، بين أن G منتصف [BD]

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

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

- بين أن النقطة B تنتمي الى (E_1)
- بين أن الشعاع $\vec{\ } = \overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}$ مستقل عن M
- عين و أنشئ المجموعة (E_1).

4) لتكن (E_2)مجموعة النقط M من المستوي حيث:

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

- عين و أنشئ المجموعة (E_2).

5) نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ و نأخذ $A(2,4)$ ، $B(2,1)$ و $C(6,0)$

- جد إحداثيات النقطة G

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

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

التركيز+التأني + الثقة بالنفس = النجاح

بالتوفيق — الصفحة 1/1 — استاذة المادة:

www.dzexams.com