الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

سنة 2 علمي **رمضان كريم** المدة:45 د

نص التمرين ؟

ليكن ABC مثلث كيفي، G مرجح الجملة المثقلة $\{(A,3);(B,-2);(C,1)\}$

I منتصف القطعة $[AC]$ ، J منتصف القطعة $[BC]$.

❶ أنشىء النقطة K مرجح الجملة المثقلة $\{(A,3);(C,1)\}$ ، ثم أنشىء G.

❷ أثبت أن النقط B ، K و G في إستقامية

❸ بين أن G مرجح الجملة المثقلة $\{(I,3);(J,-2)\}$

❹ إستنتج أن المستقيمين (BK) و (IJ) يتقاطعان في النقطة G

❺ ما طبيعة الرباعي $ABIJ$

ليكن M نقطة كيفية من المستوي

❻ أثبت أن : $\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}=2\overrightarrow{BI}$

❼ عين ثم أنشىء المجموعة (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث :

$$||3\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||=||\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||$$

❽ عين ثم أنشىء المجموعة (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث :

$$||3\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||=||-2\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||$$

بالتوفيق

ثانوية : رماش عمر بن الصالح السنة الدراسية: 2020 - 2021

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

سنة 2 علمي رمضان كريم المدة:45 د

نص التمرين ؟

ليكن ABC مثلث كيفي، G مرجح الجملة المثقلة $\{(A,3);(B,-2);(C,1)\}$

I منتصف القطعة $[AC]$ ، J منتصف القطعة $[BC]$.

❶ أنشىء النقطة K مرجح الجملة المثقلة $\{(A,3);(C,1)\}$ ، ثم أنشىء G.

❷ أثبت أن النقط B ، K و G في إستقامية

❸ بين أن G مرجح الجملة المثقلة $\{(I,3);(J,-2)\}$

❹ إستنتج أن المستقيمين (BK) و (IJ) يتقاطعان في النقطة G

❺ ما طبيعة الرباعي $ABIJ$

ليكن M نقطة كيفية من المستوي

❻ أثبت أن : $\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}=2\overrightarrow{BI}$

❼ عين ثم أنشىء المجموعة (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث :

$$||3\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||=||\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||$$

❽ عين ثم أنشىء المجموعة (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث :

$$||3\overrightarrow{MA}-2\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||=||-2\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}||$$

بالتوفيق

الأستاذ : نصري عبد الرحمان