

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

سنة 2 علي المدة: 45 د

سنة 2 علي المدة: 45 د

نص التمرين

نص التمرين

 ΔABC مثلث كيني، G مرجح الجملية المثقلة $\{(A, 3); (B, -2); (C, 1)\}$ ΔABC مثلث كيني، G مرجح الجملية المثقلة $\{(A, 3); (B, -2); (C, 1)\}$ I منتصف القطعة $[AC]$ ، J منتصف القطعة $[BC]$. I منتصف القطعة $[AC]$ ، J منتصف القطعة $[BC]$.① أنشئ النقطة K مرجح الجملية المثقلة $\{(A, 3); (C, 1)\}$ ، ثم أنشئ G .① أنشئ النقطة K مرجح الجملية المثقلة $\{(A, 3); (C, 1)\}$ ، ثم أنشئ G .② أثبت أن النقط B ، K و G في إستقامة② أثبت أن النقط B ، K و G في إستقامة③ بين أن G مرجح الجملية المثقلة $\{(I, 3); (J, -2)\}$ ③ بين أن G مرجح الجملية المثقلة $\{(I, 3); (J, -2)\}$ ④ إستنج أن المستقيمين (BK) و (IJ) يتقاطعان في النقطة G ④ إستنج أن المستقيمين (BK) و (IJ) يتقاطعان في النقطة G ⑤ ما طبيعة الرباعي $ABIJ$ ⑤ ما طبيعة الرباعي $ABIJ$ ΔM نقطة كيفية من المستوي ΔM نقطة كيفية من المستوي⑥ أثبت أن: $\vec{MA} - 2\vec{MB} + \vec{MC} = 2\vec{BI}$ ⑥ أثبت أن: $\vec{MA} - 2\vec{MB} + \vec{MC} = 2\vec{BI}$ ⑦ عين ثم أنشئ المجموعة (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث:⑦ عين ثم أنشئ المجموعة (E_1) مجموعة النقط M من المستوي حيث:

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

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

⑧ عين ثم أنشئ المجموعة (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث:⑧ عين ثم أنشئ المجموعة (E_2) مجموعة النقط M من المستوي حيث:

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

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

بالنوفيق

بالنوفيق