

فرض محروس للفصل الثاني

التمرين 01:

ABCD متوازي أضلاع مركزه O

1. أرسم النقطتين E و F حيث $\overrightarrow{AE} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{BF} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BA}$

2. بين أن : $\overrightarrow{CE} = -\overrightarrow{AB} - \frac{3}{2}\overrightarrow{AD}$

3. بين أن : $3\overrightarrow{CF} = 2\overrightarrow{CE}$ ثم إستنتج أن النقط E ، F و C في إستقامية .

4. بين أن : $\overrightarrow{EO} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{ED} + \overrightarrow{EB})$

التمرين 02:

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (O, \vec{i}, \vec{j})

نعتبر النقط $A(2, -3)$ ، $B(-1, 1)$ ، $C(-2, -1)$ و الشعاع $\vec{U}(2, 1)$.

1. (أ) حدد إحداثي الشعاع \overrightarrow{AC}

(ب) أحسب $\|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}\|$

(ج) أحسب إحداثي النقطة M منتصف القطعة [AB]

2. (أ) عين معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من النقطتين A و C

(ب) عين معادلة ديكارتية للمستقيم (D') المار من النقطة B و \vec{U} شعاع توجيه له .

(ج) أوجد إحداثي نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (D')