

تمرين I :

(O,I,J) معلم متعامد وممنظم

نعتبر النقط $A(2,2)$ $B(-1,3)$ $C(-2,0)$

1- أنشئ الشكل

2- احسب المسافات AB , AC , BC ثم استنتج طبيعة المثلث ABC

3- حدد إحداثيات D بحيث $ABCD$ متوازي أضلاع

4- حدد إحداثيات M بحيث C منتصف $[AM]$

5- حدد إحداثيات E بحيث $\vec{AE} = \frac{1}{3}\vec{AB} - 3\vec{BC}$

6- لتكن $F(1, \frac{3}{2})$ برهن أن A و F و C نقط مستقيمة

تمرين II :

A

F دالة خطية بحيث $f(x) = -2x$

G دالة تالفية بحيث $g(x) = \frac{-3}{2}x + 1$

(d1) هو التمثيل المبياني ل f (d2) هو التمثيل المبياني ل g

1- أنشئ (d1) و (d2)

2- حدد نقطة تقاطع (d1) و (d2)

B

أ - حدد الدالة التالفية h حيث $h(-2) = -1$ و $h(2) = 7$

ب - حدد الدالة الخطية K حيث $K = \sqrt{63}$ و $K = \sqrt{7}$