**المستوى:** 1 ج م ع تك **الوظيفة المنزلية 01 الفصل 2**

## التمرين الأول:

$(O;\vec{i};\vec{j})$معلم متعامد ومتجانس من للمستوي

1- علم النقط $A;B;C$ حيث: $A(-3;-1)$ ، $\overrightarrow{OB}=\vec{i}-2\vec{j}$ ، $\overrightarrow{AC}\begin{pmatrix}3\\-6\end{pmatrix}$

2- عين إحداثيات النقطة $D$ حيث $ABCD$ متوازي أضلاع

3- أكتب معادلة المستقيم $(AC)$ وارسمه

4- عين وعلم إحداثيات النقط:
- $E$ نظيرة $D$ بالنسبة إلى $C$
- $G$ من المستقيم $(AC)$ ذات الفاصلة 1-
- $I$ منتصف $[AE]$

5- بين أنه يوجد عدد حقيقي $\alpha$ حيث $\overrightarrow{DG}=\alpha\overrightarrow{DI}$

6- استنتج :
- أن $I;G;D$ في استقامية

## التمرين الثاني:

في معلم للمستوي $(O.\vec{i}.\vec{j})$ نعتبر النقط $A(-1,2).\ B(1,-1)\ .C(2,4).\ D(6,-2)$

1. ارسم الشكل

2 . بين أن ABCD شبه منحرف وليس متوازي أضلاع

لتكن النقطة I منتصف القطعة $[AC]$

لتكن النقطة J منتصف القطعة $[BD]$

3 . برهن أن المستقيم $(IJ)$ يوازي المستقيم $(AB)$

## التمرين الثالث:

- (D) مستقيم معادلته $y=\sqrt{2}x-3$ ، اكتب معادلة للمستقيم $(D')$ الذي يوازي المستقيم (D) و يقطع محور الفواصل في النقطة التي فاصلتها4.
- عين إحداثيات 3 نقط من المستقيم (D)

## التمرين الرابع:

لتكن النّقط $A(2\ ;3)$ ، $B(-4\ ;3)$ ، $C(-5\ ;-2)$

أ) علم النّقط A ، B ، C ، ثمّ احسب إحداثيي النّقطة D بحيث يكون الرّباعي ABCD متوازي أضلاع.

ب) احسب إحداثيي النّقطة O مركز ABCD.