

التمرين الأول 6ن

$\vec{OA} = \vec{i} + \vec{j}; B(-1; -1); C(-1; 1); \vec{BA} = \vec{CD}$: المستوي حيث : $A; B; C; D$ نقط

- 1- أحسب إحداثيا النقطة D
- 2- علم النقط : $D; B; C; A$ في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$
- 3- أحسب الأطوال : $BC; AB; AC$, ثم استنتج نوع المثلث ABC
- 4- ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ أحسب احداثيا نقطة تقاطع قطريه

التمرين الثاني: 14ن

f دالة عددية معرفة على $[-5; 4]$ بجدول تغيراتها الآتي:

x	-5	-2	0	1	2	4
$f(x)$	-2	-3	2	-1		

(C_f) تمثيلها لبياني في معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$

1- ماهي سوابق العدد 0 بالدالة f على المجال $[-5; 4]$ ؟

2- عين إن وجدت القيم الحدية للدالة f

3- قارن بين العددين $f(-0.5)$ و $f(-0.25)$ ثم بين العددين $f\left(\frac{4}{3}\right)$ و $f\left(\frac{5}{2}\right)$

4- أرسم جدول تغيرات الدالة g المعرفة بـ: $g(x) = -f(x)$, ثم أنشيء بيان الدالة f و g في نفس المعلم