

التمرين الأول 6ن

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

1-أحسب إحداثيا النقطة D

2-علم النقط : $A; B; C; D$ في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

3-أحسب الأطوال : $AC; AB; BC$, ثم استنتج نوع المثلث ABC

4-ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ أحسب احداثيا نقطة تقاطع قطريه

التمرين الثاني: 14ن

لتكن الدالة f المعرفة بـ : $f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 4}$, (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

1-حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $x^2 - 4 = 0$, ثم استنتج مجال تعريف الدالة f

2-أحسب $f(0); f(3); f(1)$

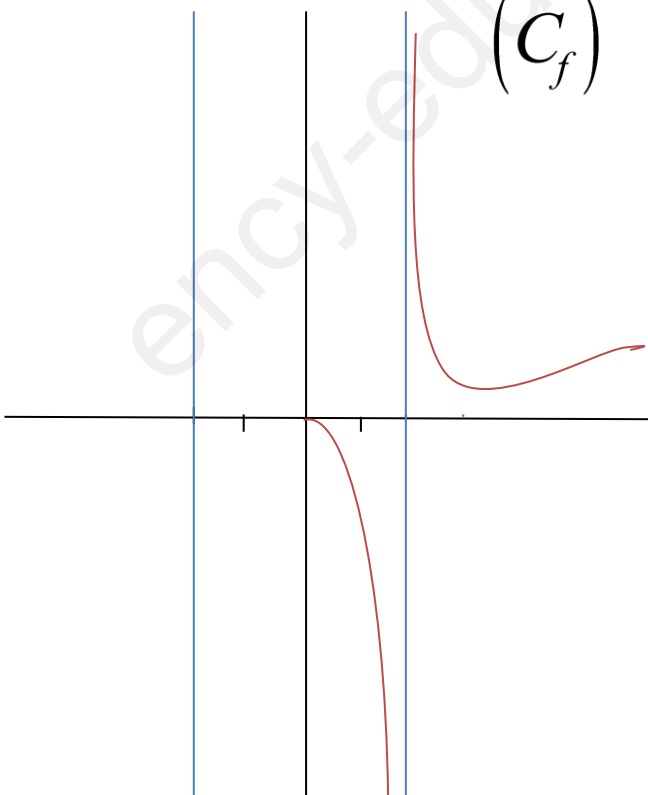
3-أدرس شفعية الدالة f ثم فسر بيانيا ما توصلت إليه

4-استنتج دون حساب كلا من $f(-1); f(-3)$

إليك في التمثيل الموالي جزء من (C_f) :

5-أكمل رسم (C_f) على المجال: $]-\infty; -2[\cup]-2; 0]$

6-أرسم جدول تغيرات الدالة f



التمرين الأول 6ن

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

1- أحسب إحداثيا النقطة D

2- علم النقط : $A; B; C; D$ في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

3- أحسب الأطوال : $BC; AB; AC$, ثم استنتج نوع المثلث ABC

4- مانوع 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			2		-1
		-3				

(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