المستوى : 1 ج م علوم وتكنولوجيا اختبار الثلاثي الأول مدة الانجاز : ساعتان

اختبار في مادة الرياضيات

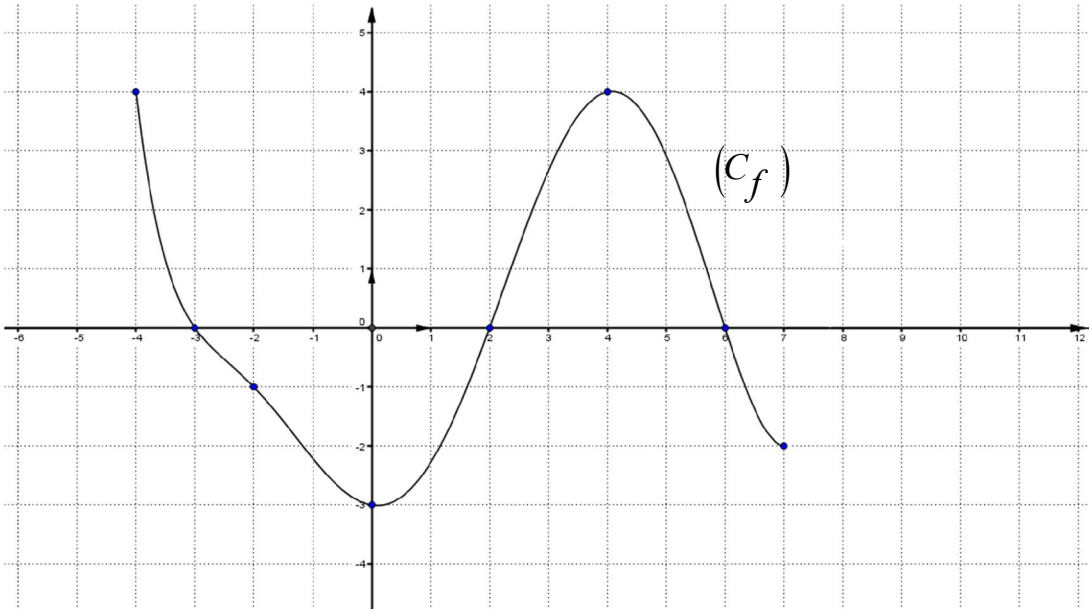
التمرين الأول ☹ (5 نقاط)

أنقل و أكمل الجدول التالي .

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-2 < x < 4$			
		$d(x;-2) \leq 2$	
			$\left\lvert x - \frac{3}{2} \right\rvert \leq \frac{5}{2}$

التمرين الثاني : (07 نقاط)

(C_f) التمثيل البياني لدالة f في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$ كما هو مبين في الشكل الموالي .



بقراءة بيانية أجب على ما يلي :

1) عين D_f مجموعة تعريف الدالة f .

2) عين سوابق العدد 0 بالدالة f .

3) أنقل ثم أكمل الجدول التالي :

x	-6	-2			2	4	7	10
$f(x)$			-3	4				

4) عين حلول المعادلات التالية :

أ) $f(x) = -4$

ب) $f(x) = 0$

ج) $f(x) = 4$

5) شكل جدول تغيرات الدالة f .
6) شكل جدول إشارة الدالة f .
7) عين بيانيا حلول المتراجحة $f\left(x\right)\leq 0$.

التمرين الثالث : (04 **نقاط**)

ليكن L عدد حقيقي حيث ، $L=\sqrt{4+2\sqrt{3}}-\sqrt{4-2\sqrt{3}}$

1) قارن بين العددين $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ و $\sqrt{4-2\sqrt{3}}$.
2) بين أن إشارة العدد L موجبة .
3) أحسب L^2 ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد L .

التمرين الرابع: (04 **نقاط**)

ليكن X عدد حقيقي حيث ، $\left|X-\frac{5}{2}\right|\leq\frac{3}{2}$

1) أثبت أن $1\leq X\leq 4$.
2) عين حصرا لكل من العددين :

أ) X^2+2X-3

ب) $\frac{\sqrt{X}}{X+2}$

☺ **بالتوفيق** ❀ **أساتذة المادة**