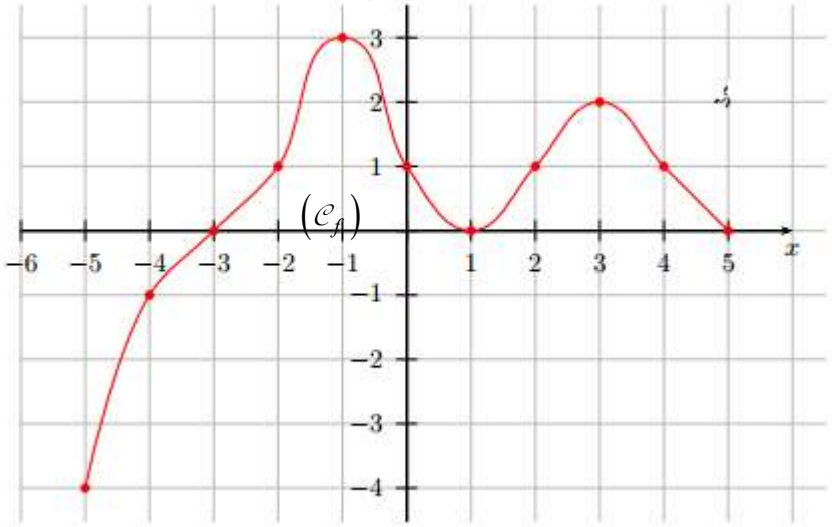
التمرين الأول : (08 نقاط)



$(\mathcal{C}_f)$ التمثيل البياني لدالة f في معلم متعامد ومتجانس، بقراءة بيانية أجب على ما يلي :

1) عين D_f مجموعة تعريف الدالة f.

2) عين الأعداد الحقيقية :

$f(4), f(0), f(-1), f(-3), f(-5), f(-8)$.

3) عين سوابق العدد 0 بالدالة f.

4) حل بيانيا المعادلات والمتراجحات التالية :

(1)... $f(x)=-1$ (2)... $f(x)=1$ (3)... $f(x)<0$

5) شكل جدول تغيرات الدالة f.

6) شكل جدول إشارة الدالة f ثم إستنتج حلول المتراجحة $f(x)\geq 0$.

7) عين كلا من القيمة الحدية الصغرى والقيمة الحدية الكبرى للدالة f.

التمرين الثاني : (08 نقاط)

1) أنقل وأكمل الجدول التالي:

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
			$\lvert x+2\rvert\leq 3$
		$d\left(x;\frac{3}{2}\right)<\frac{5}{2}$	
	$x\in[-4;2]$		
$\frac{11}{2}\leq x\leq\frac{13}{2}$			

2) نعتبر المجموعات التالية : $A=]-\infty;3]$ ، $B=]-4;5]$ و $C=]2;+\infty[$

عين المجموعات التالية : $A\cap B$ ، $B\cup C$ و $A\cap(B\cup C)$.

التمرين الثالث (04 نقاط)

في كل مايلي أجب بـ "صحيح " أم "خاطئ" مع التبرير .

1) العدد $\left(\sqrt{2}-1\right)^2+2\sqrt{2}$ طبيعي .

2) رتبة مقدار العدد $0.005\times\left(10^2\right)^3\times 1.8$ هي 9×10^3.

3) x عدد حقيقي ، إذا كان $|x+2|=|x-2|$ فإنّ $x=1$.

4) $\sqrt{3+2\sqrt{2}}=1+\sqrt{2}$

✌ بالتوفيق☺ والنجاح ☺ أساتذة المادة ❀❀