ع ت السنة الدراسية : 2023 / 2024	المستوى: 1 ج م	النوية : مزاري اعمر
	الإسم و اللقب : .	المدة : 1 سا
الفرض الأول للفصل الثاني – مادة الرياضيات –		
(ú6)		التمرين 1 :
دالة عددية بمتغير حقيقي $x$ ، و ليكن $(C_f)$ تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O; \vec{t}, \vec{j})$		
. [-3; 0]	المقابل يوضح $(C_f)$ ممثّل على الجال	الجزء الأول : الشكل
إذا علمت أن f زوجية على مجموعة تعريفها، أجب عن الأسئلة الآتية :		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ـ الدالة f ? f(−3) ، ثمّ استنتج قيمة (f(−3)	<ol> <li>ماهي مجموعة تعريف</li> <li>بقراءة بيانية عين (</li> </ol>
3) أتم تمثيل (C <sub>f</sub> ) في المستوي الموضح في الشكل السابق .		
	انية أجب عن الأسئلة الآتية :	الجزء الثاني : بقراءة بيا
1) عين السوابق الممكنة للعدد $\frac{1}{2}$ بالدالة $f$ . $(2)$ شكّل كلا من جدول تغيرات و جدول إشارة الدالة $f$ على المجال $f$ .		
[-3;3] على المجال [3;3]	f على المجال [-3;3]	جدول تغيرات الدالة
	دالة f على المجال [-3; 3] .	3) عيّن القيم الحدية لل
	[-3;3] في $f(x)=0$	4) عيّن مجموعة حلول

و دالة معرفة بـ $g(x)=rac{1}{f(x)}$ ، حدّد مجموعة تعريف الدالة $g$ ،
$\cdot [-3;3]$ في $f(x)>0$ عيّن مجموعة حلول المتراجحة $f(x)>0$ في $f(x)>0$
***************************************
( ن 4 ) : 2 : 2 : 3 : 2 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3
أجب بصحيح أم خطأ مع التعليل
$f$ ، $f(x)=-2$ ب $\mathbb{R}$ ب $\mathbb{R}$ ب المجال $f$ ، $f(x)=-2$ ب $f$ متزایدة تماما علی المجال $f$ . $f$ . $f$ . $f$
$f(-2) \leq f(x) \leq f(3)$ فإن $-2 \leq x \leq 3$ والة متناقصة تماما على المجال $-2 \leq x \leq 3$ والة متناقصة تماما على المجال $-2 \leq x \leq 3$ والم
$\cdot$ $f$ دالة معرفة على $\mathbb{R}^*$ بالنقطة $A(-1;3)$ ، النقطة $A(-1;3)$ تنتمي إلى التمثيل البياني للدالة $f$
$-\infty;-3]\cup[3;+\infty$ هي $f$ هي الدالة $f$ هي $f(x)=\sqrt{3- x }$ . 4
$\cdot \mathbb{R}$ دالة معرفة على $\mathbb{R}$ ب $\frac{x^3-4x}{x^2+2}$ ب $\mathbb{R}$ فردية على $f$ .5
······································
***************************************