

## التمرين الأول (06 نقاط)

أنقل و أكمل الجدول التالي :

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
		$x \in [1; 5]$	
	$d\left(x; \frac{1}{2}\right) \leq \frac{3}{2}$		
			$-2 \leq x \leq 7$

## التمرين الثاني (06 نقاط)

ليكن  $x$  عدد حقيقي حيث  $x \in [1; 4]$ 

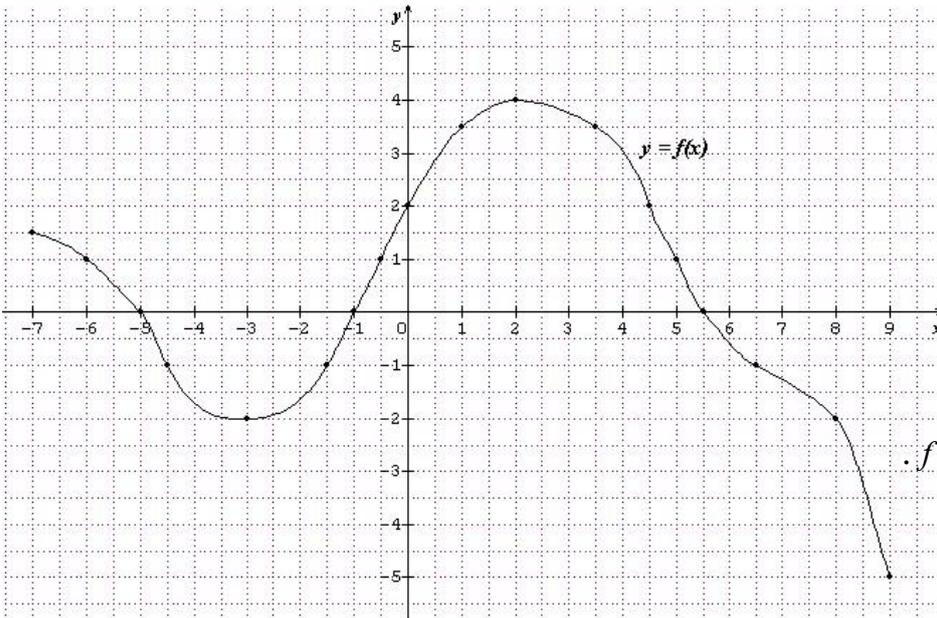
عين حصرا لكل عدد من الأعداد التالية :

$$\frac{\sqrt{x}}{x+1}, \quad x^2 + 2x - 3, \quad 2x - 3$$

## التمرين الثالث (08 نقاط)

المنحني الممثل لدالة  $f$  المعرفة على المجموعة  $D_f$  كما هو مبين في الشكل الموالي .1- عين مجموعة التعريف  $D_f$ .2- عين  $f(-6), f(-1), f(1), f(4), f(5)$ .3- عين سوابق العدد 1 بالدالة  $f$ .4- عين حلول المعادلة  $f(x) = 0$ .5- عين حلول المعادلة  $f(x) = -2$ .6- شكل جدول تغيرات الدالة  $f$ .7- شكل جدول إشارة الدالة  $f$ .8- عين حلول المتراجحة  $f(x) \geq 0$ .

9- عين القيمة الحدية العظمى للدالة

 $f$ .10- عين القيمة الحدية الصغرى للدالة  $f$ .

بالتوفيق أساتذة المادة