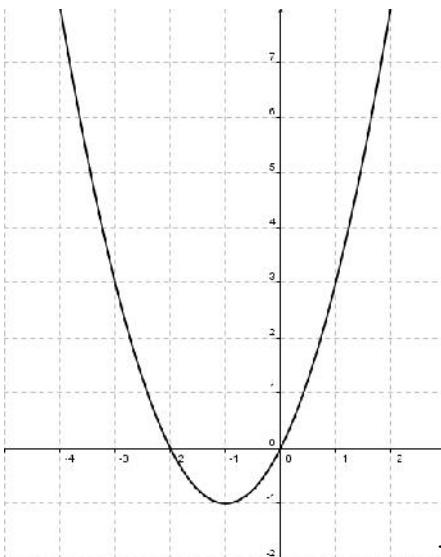


### واجب منزلي رقم 03

#### التمرين الأول :

(C) هو التمثيل البياني لدالة  $f$  في المعلم  $(\vec{i}, \vec{j})$  كما هو مبين في الشكل المقابل .



1- عين  $D$  مجموعة تعريف الدالة  $f$  .

2- عين بيانيا صور الأعداد  $-1 ; 0 ; 1 ; 3 ; -2$  بالدالة  $f$  .

3- عين  $f(-2); f(-5); f(1)$  .

4- عين سوابق الأعداد  $8 ; 3 ; -2$  بالدالة  $f$  .

5- عين بيانيا اشارة الدالة  $f$  .

6- عين بيانيا حلول المعادلة  $f(x) = 0$  .

7- شكل جدول تغيرات الدالة  $f$  .

8- عين القيمة الحدية الصغرى للدالة  $f$  .

9- حل بيانيا المترافقين :  $f(x) < 0$  و  $f(x) \geq 3$  .

#### التمرين الثاني :

لتكن  $f$  دالة معرفة على مجموعة  $D = [-1; 5]$  وبجدول تغيراتها كما يلي :

$x$	-1	0	2	4	5
$f(x)$	2	0	-1	3	0

أكمل الجدول التالي :

لا اعلم	خطأ	صحيح	
			$f(2) = -2$
			الدالة $f$ متزايدة تماما على $[-1; 2]$
			العدد 0 له سبقتين هما 0,5 بالدالة $f$ .
			الدالة $f$ موجبة على المجال $[-1; 2]$
			المعادلة $x = 0$ تقبل حلين هما $x = 0$ و $x = 5$
			الدالة $f$ تغير اشارتها على المجال $[2; 4]$
			اذا كان $x \in [4; 5]$ فان $f(x) \in [0; 3]$

بالتفقيق