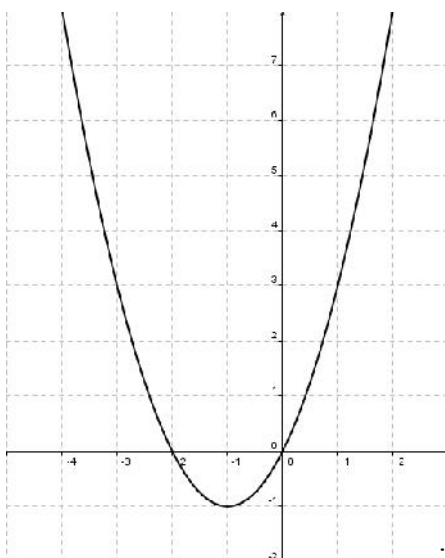


## واجب منزلي رقم 03

**التمرين الأول :**

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



- 1- عين مجموعة تعريف الدالة  $f$  .
- 2- عين بيانيا صور الأعداد  $3; 1; 0; -1; -2; -3; -4$  بالدالة  $f$  .
- 3- عين  $f(1); f(-5); f(-2)$  .
- 4- عين سوابق الأعداد  $8; 3; -2$  بالدالة  $f$  .
- 5- عين بيانيا إشارة 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 المتراجحتين :  $f(x) < 0$  و  $f(x) \geq 3$  .

**التمرين الثاني :**

لنكن  $f$  دالة معرفة على مجموعة  $D = [-1; 5]$  و جدول تغيراتها كما يلي :

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

أكمل الجدول التالي :

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

بالتوفيق