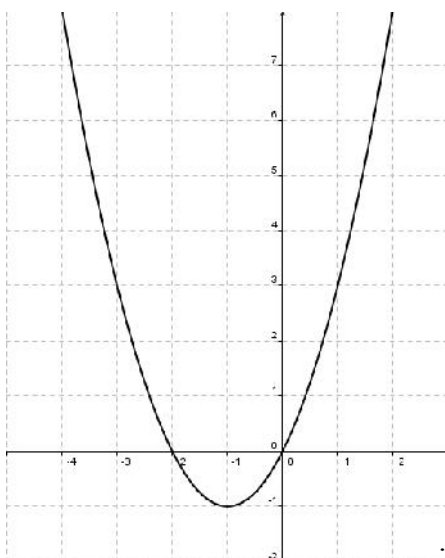


واجب منزلي رقم 03

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