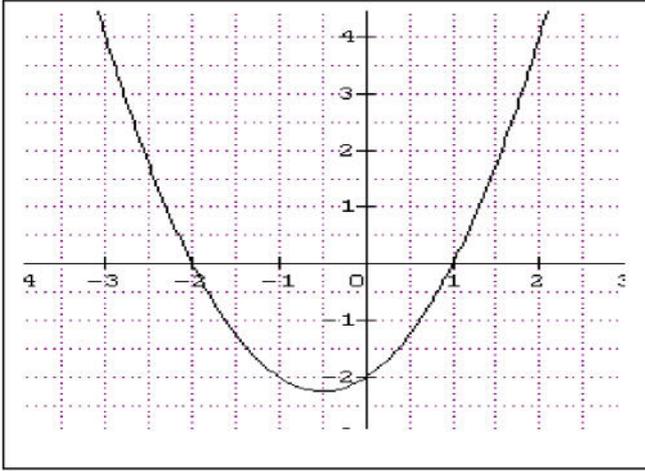


-ب-

التمرين الأول:

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3; 2]$ بتمثيلها البياني (C_f) 1. عين صور الأعداد -2 , -1 , -3 , 2 2. حل المعادلات : $f(x)=0$, $f(x)=-2$, $f(x)=4$ $S = \{ \quad \}$ حلول المعادلة $f(x)=0$ هي $S = \{ \quad \}$ حلول المعادلة $f(x)=-2$ هي $S = \{ \quad \}$ حلول المعادلة $f(x)=4$ هي3. شكل جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-3; 2]$ 4. القيمة الحدية الصغرى للدالة f على المجال $[-3; 2]$

هي:

5. شكل جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3; 2]$
.....
.....

التمرين الثاني :

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس (o, \vec{i}, \vec{j}) .

لتكن الدالة التآلفية f المعرفة على \mathbb{R} بالعلاقة $f(x) = ax + b$ حيث b, a عدنان حقيقيان.

(1) عين العددين الحقيقيين b, a حيث: $f(1) = 5; f(-1) = 1$.

(2) استنتج تغيرات الدالة f على \mathbb{R} ، ثم شكل جدول تغيراتها.

(3) أنشء (C_f) التمثيل البياني للدالة f .