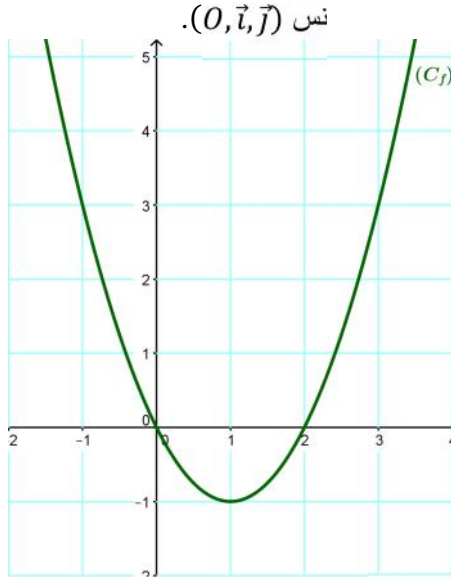


التمرين الأول :

f المعرفة بتمثيلها البياني (C_f)

- 1- حل بيانيا \mathbb{R} $f(x) = 0$.
- 2- عين اشارة $f(x)$ عندما يتغير x \mathbb{R} .
- 3- مثل في نفس المعلم المنحنى البياني للدوال f g k حيث :
 - $h(x) = -f(x)$
 - $g(x) = |f(x)|$
 - $k(x) = f(x - 1) + 3$

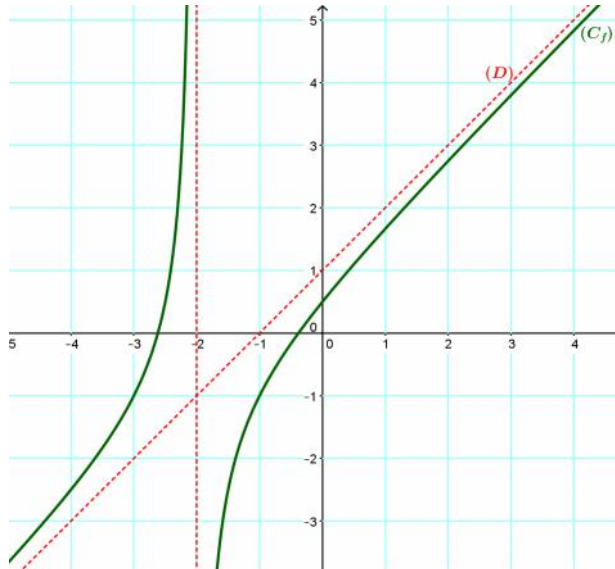
التمرين الثاني :

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x + 1}{x + 2} : \text{كمايلي } \mathbb{R} - \{2\} \quad f$$

- وليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) :
- 1) عين الأعداد الحقيقية a b c حيث :

2) شكل جدول تغيرات الدالة f .

3) ادرس الوضعية النسبية للمنحنى (C_f) بالنسبة الى المستقيم (D) الذي معادلته $y = x + 1$.



❖ ماذا يمثل (D) ؟ (C_f) ؟

4) $A(-2 ; -1)$

علم (A, \vec{i}, \vec{j}) (C_f) ❖

، - (C_f) ؟ A ❖