حراسية : 2013 / 2014	- السنة ال	ثانوية بلحاج قاسم نور الدين – الشلفم -
واجبم منزلي رقو 04	المادة : رياخيات	المستوى : 2 علوم تجريبية

التمرين الأول :
$$f$$
 المعرفة بتمثيلها البياني f

$$f(x) = 0$$
 \mathbb{R} بیانیا -1

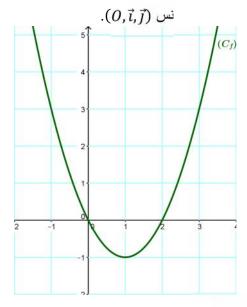
$$\mathbb{R}$$
 عين اشارة $f(x)$ عندما يتغير x عين اشارة

: حيث
$$k - g - f$$
 البياني للدوال $g - f$ حيث عند المعلم المعلم المنحنى البياني المعلم المعل

$$h(x) = -f(x)$$
 •

$$g(x) = |f(x)|$$
 •

$$k(x) = f(x - 1) + 3$$
 •



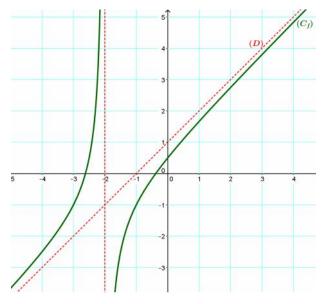
التمرين الثاني :

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

 $(0,\vec{l},\vec{j})$ تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجلس (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى تعلم متعامد ومتجلس

: عين الأعداد الحقيقية c b عين الأعداد الحقيقية

- f شكل جدول تغيرات الدالة f.
- y=x+1: ادرس الوضعية النسبية للمنحنّي (C_f) بالنسبة الى المستقيم (D) الذي معادلته (C_f)



- (C_f)
- (D) ماذا يمثل 💠
- .A(-2;-1)
- (C_f) ?(C1) --

(4