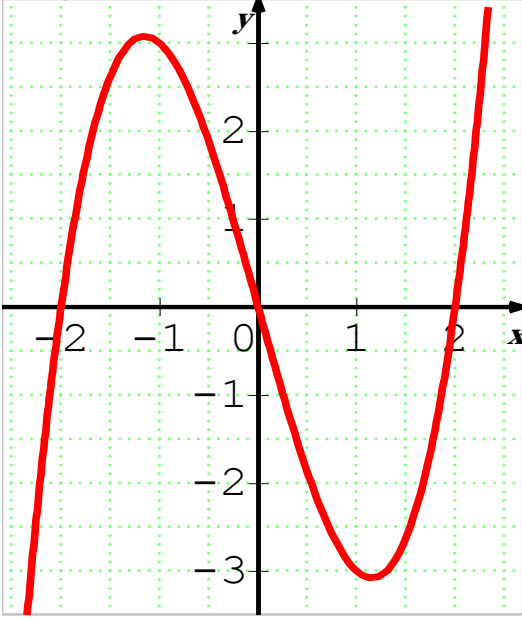


التمرين الأول :



في الشكل المقابل ( $C_f$ ) التمثيل البياني للدالة  $f$  .  
(1) شكّل جدول تغييرات الدالة  $f$  .  
(2) شكّل جدول إشارة الدالة  $f$  .  
(3) إنطلاقاً مما سبق اشرح ومثل البيانات الآتية:

- a)  $h(x) = f(x + 1)$   
b)  $k(x) = f(x) - 1$   
c)  $l(x) = f(|x|)$   
d)  $m(x) = |f(x)|$

التمرين الثاني :

عيّن مجموعة التعريف لكل مما يلي:

- 1)  $f(x) = \sqrt{\quad}$   
2)  $g(\quad)$   
3)  $h(\quad)$   
4)  $k(x) = \sqrt{\left|\frac{1}{\quad}\right|}$   
5)  $l(\quad)$

ملاحظات هامة جدا :

- (1) يُمنع منعاً باتاً التشطيب و الكتابة تكون إما بالأزرق أو الأسود .  
(2) لا تكتب ولا تُلطخ هذه الورقة لأنك سترجعها مع ورقة الإجابة .