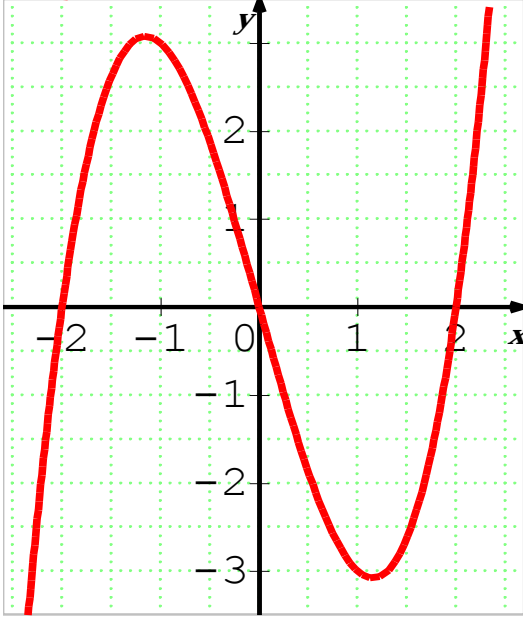


التمرين الأول :



في الشكل المقابل (C_f) التمثيل البياني للدالة f .

- (1) شكل جدول تغيرات الدالة f .
- (2) شكل 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:

عَيِّن مجموعة التعريف لكل مما يلي:

1) $f(x) = \sqrt{\frac{1-3x}{1+3x}}$

2) $g(x) = x - \frac{2}{3x^2+1}$

3) $h(x) = x^4 + \frac{\sqrt{5}}{|x^2+2|-1}$

4) $k(x) = \sqrt{\left|\frac{1}{2-x^2}\right|}$

5) $l(x) = \frac{x^6-2x^2+7}{x^2-\pi}$

ملاحظات هامة جداء:

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