

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الثانوية : حسين براهيم

المستوى : ثانية ثانوي

المعامل : 5

المدة : 1 ساعة

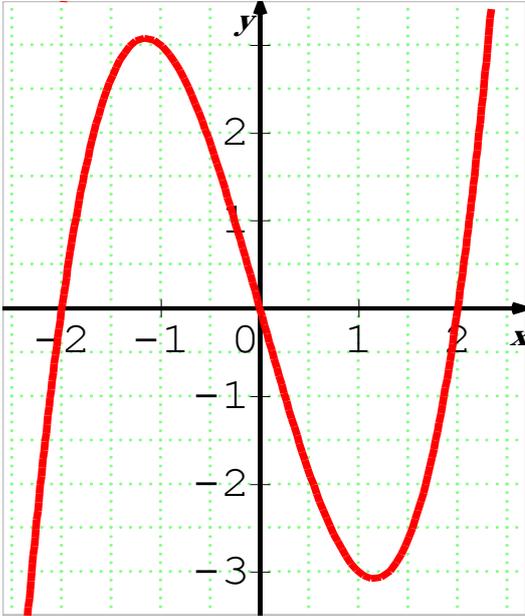
مديرية التربية لولاية قسنطينة

المادة : رياضيات

الشعبة : علوم تجريبية

الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول :



في الشكل المقابل ( $C_f$ ) التمثيل البياني للدالة  $f$ .

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

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 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 .