السنة 2 بكالوريا علوم تجريبية	دراسة الدوال	سلسلة 1

تمرين 1 : نعتبر الدالة العددية $f(x)=\dfrac{2x^2}{x^2-1}$

1) بين أن f زوجية

2) احسب $\lim\limits_{x\mapsto 1} f(x)$ و $\lim\limits_{x\mapsto +\infty} f(x)$ ثم أول النتائج هندسيا

3) أحسب $f'(x)$ لكل x من Df

4) ضع جدول تغيرات f

5) أنشئ Cf منحنى الدالة f في معلم متعامد .

تمرين 2 : نعتبر الدالة العددية $f(x)=\dfrac{2x^2+x+8}{4x}$ و ليكن Cf تمثيلها المبياني في معلم متعامد.

1) حدد Df

2) احسب نهايات f عند محداتها .

3) بين أن المستقيم $(\Delta): y=\dfrac{1}{2}x+\dfrac{1}{4}$ مقارب مائل لـ Cf جوار $+\infty$ و جوار $-\infty$

4) ضع جدول تغيرات f

5) أنشئ Cf

تمرين 3 : نعتبر الدالة العددية $f(x)=\dfrac{x^3-2}{x}$

1) حدد Df

2) احسب نهايات f عند محداتها .

3) أدرس الفروع اللانهائية لـ Cf

4) تحقق أن : $\forall x\neq 0 \quad f'(x)=\dfrac{2(x+1)(x^2-x+1)}{x^2}$

5) أدرس تغيرات f (ضع جدول التغيرات)

6) أنشئ Cf منحنى الدالة f