تمارين عموميات عن الدوال

أستاذة: حسناوي ليلي مريم

التمرين الأول

1) أوجد مجموعة الأعداد لدوال التالية

$$f(x) = \frac{\sqrt{x}}{|x| - 2} \quad \blacksquare$$

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

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

2) أدرس اتجاه تغيير الدوال التالية

$$D_f = [0; +\infty[\iff f(x) = 1 - x^2]$$

$$D_f =]3; +\infty[\iff f(x) = -\frac{1}{\sqrt{x-3}}$$

التمرين الثاني

دالة تمثيلها البياني كما يلي f

من خلال الشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية

- f أوجد مجموعة تعريف الدالة
- f عين صور 3, -4, بالدالة f عين سوابق العدد 1 بالدالة f
 - f عين القيم الحدية للدالة f
 - 4) استنتج اتجاه تغیر الدالة f ثم شكل جدول تغیر ات الدالة
 - 5) من المنحنى استنتج شفعية الدالة

نعتبر الدالة
$$g(x)=-3x^2+1$$
ب بادالة $g(x)=-3x^2+3$ بادالة و

تمثیلها البیانی (C_a)

- $[0,+\infty[$ و $]-\infty,0]$ أوجد اتجاه تغير الدالمة g على مجالين (1 ثم شكل جدول تغيرات
 - ادرس شفعیة الدالة q ماذا تستنتج (2

