

$\circ f(x) = 3 + \sqrt{5-x} \quad I =]-\infty, 5]$
 $\circ f(x) = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{9}{2} \quad ; I =]-\infty, \frac{1}{2}]$
 $\circ f(x) = \frac{-1}{\sqrt{x-3}} \quad I =]3, +\infty[$

تمارين عن مجموعة
 تعريف الدالة و
 اتجاه تغير الدالة و.....
 التمرين الأول:

عين مجموعة تعريف الدالة f .

$$f(x) = 2x + \frac{1}{x}$$

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

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

$$f(x) = \frac{2x+1}{x^2-9}$$

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

$$f(x) = \frac{x}{x-2} - \frac{x+1}{x}$$

التمرين الثاني:

أدرس اتجاه تغير الدالة
 على مجال I في كل حالة

$\circ f(x) = 1 - x^2 \quad ; I =]-\infty, +\infty[$
 $I =]-2, +\infty[\quad ; I =]-\infty, 2]$

التمرين الثالث:

لنكن f دالة المعرفة بـ $f(x) = 3 - \frac{1}{x+1}$
 (الف) نكتب لها البيان.

1. عين D مجموعة تعريف الدالة f .

2. أحسب $f(10)$, $f(1)$, $f(-10)$ و $f(\sqrt{3})$.

3. أحسب لسوابق العدد 0 الدالة f .

4. عين قيمتي العددين الحقيقيين α و β

حتى تكون $A(\alpha; 4)$ و $B(5; \beta)$ نقطتين من (f) .

5. أدرس اتجاه تغير f على D ثم شكل جدول تغيراتها.

التمرين الرابع:

دالة معرفة على \mathbb{R} بـ $f(x) = x^2 + 4x + 5$

1. أحسب حورة الزعداد 0, 2, 3 بالدالة f .

2. أجب أن من أجل كل عدد حقيقي x

$$f(x) = (x+2)^2 + 1$$

3. عين سوابق العدد 4 بالدالة f .

4. أدرس اتجاه تغير الدالة f على مجال $I =]-2, +\infty[$ و $I =]-\infty, 2]$

5. شكل جدول تغيرات الدالة f .
 6. بين قيم حدية و أذكر نوعها.