الدوال

السؤال الأول: حددي مجال كل من الدوال الآتية:

1) ما مجال الدالة $f(x)=\sqrt{9-x}$ ؟

A $\{x|x\neq 9, x\in\mathbb{R}\}$
B $\{x|x\leq 9, x\in\mathbb{R}\}$
C $\{x|\ x\in\mathbb{R}\}$
D $\{x|x\geq 9, x\in\mathbb{R}\}$

2) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{3x}{x^2-1}$ ؟

A $\{x|x\neq 1, x\in\mathbb{R}\}$
B $\{x|x\neq 0, x\in\mathbb{R}\}$
C $\{x|x\neq -1, x\neq 1, x\in\mathbb{R}\}$
D $\{x|\ x\in\mathbb{R}\}$

3) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{x-3}{\sqrt{2x-6}}$ ؟

A $(3,\infty)$
B $[3,\infty)$
C $(-3,\infty)$
D $[-3,\infty)$

4) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt{x-6}}{x-6}$ ؟

A $(-\infty,6)$
B $(-\infty,6]$
C $(6,\infty)$
D $[6,\infty)$

5) ما مجال الدالة $f(x)=\sqrt{6-2x}$ ؟

A $(-\infty,3)$
B $(-\infty,-3)$
C $(-\infty,3]$
D $(-\infty,-3]$

6) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{x+2}{x^2-4}$ ؟

A $\mathbb{R}\setminus\{2,-2\}$
B $\{x|x>2, x\in\mathbb{R}\}$
C $\{x|-2<x<2, x\in\mathbb{R}\}$
D $\{x|\ x\in\mathbb{R}\}$

7) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{x}{\sqrt{15-5x}}$ ؟

A $(-\infty,-3)$
B $(-\infty,3)$
C $(-\infty,3]$
D $(-\infty,-3]$

8) ما مجال الدالة $f(x)=\frac{\sqrt{x-2}}{4x-8}$ ؟

A $(2,\infty)$
B $(4,\infty)$
C $[2,\infty)$
D $[4,\infty)$

LIVEWORKSHEETS