تحصيلي الفصل الرابع

العلاقات والدوال العكسية والجذرية

◄ مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x-3} + 5$ هو ..

Ⓐ $\{x|x \geq 3\}$ Ⓑ $\{y|y \geq 0\}$

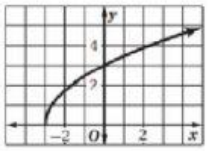
Ⓒ $\{y|y \geq 5\}$ Ⓓ $\{y|y \geq -5\}$

◄ أي مما يلي يمثل مجال الدالة $f(x) = \sqrt{2x-6}$ ؟

Ⓐ $[6,\infty)$ Ⓑ $[3,\infty)$

Ⓒ $[0,\infty)$ Ⓓ $(-\infty,\infty)$

أوجد مجال ومدى الدالة الممثلة في الشكل المجاور:



A) المجال: $\{x|\, x > -3\}$، والمدى: $\{y|\, y > 0\}$

B) المجال: $\{x|\, x > -3\}$، والمدى: $\{y|\, y < 0\}$

C) المجال: $\{x|\, x \geq -3\}$، والمدى: $\{y|\, y \geq 0\}$

D) المجال: $\{x|\, x \geq -3\}$، والمدى: $\{y|\, y > 0\}$

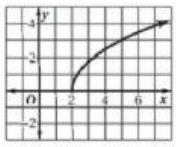
حدّد المقطع x لمنحنى الدالة: $y=\sqrt{2x+1}$

A) $\frac{1}{2}$ B) 0 C) $-\frac{1}{2}$ D) 2

حدّد مجال المتباينة: $y>\sqrt{3x+9}$

A) $x\geq -3$ B) $x\geq 3$ C) $x\leq -\frac{1}{3}$ D) $x\geq -\frac{1}{3}$

ما مجال ومدى الدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



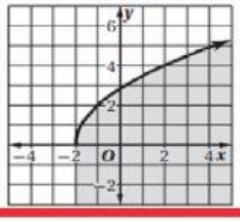
A) المجال: $\{x \mid x > 2\}$ والمدى: $\{y \mid y > 0\}$

B) المجال: $\{x \mid x < 2\}$ والمدى: $\{y \mid y > 0\}$

C) المجال: $\{x \mid x \geq 2\}$ والمدى: $\{y \mid y < 0\}$

D) المجال: $\{x \mid x \geq 2\}$ والمدى: $\{y \mid y \geq 0\}$

ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟



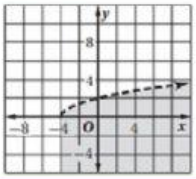
A) $y \leq \sqrt{4x+8}$

B) $y > \sqrt{4x+8}$

C) $y < \sqrt{4x+8}$

D) $y \geq \sqrt{4x+8}$

ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟



A) $y \leq \sqrt{x-4}$

B) $y \geq \sqrt{x+4}$

C) $y < \sqrt{x+4}$

D) $y > \sqrt{x-4}$