



تحصيلي الفصل الرابع

العلاقات والدوال العكسية والجذرية

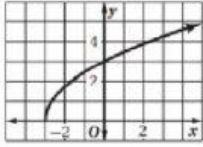


أي مما يلي يمثل مجال الدالة $f(x) = \sqrt{2x-6}$ ؟

- (A) $[6, \infty)$ (B) $[3, \infty)$
(C) $[0, \infty)$ (D) $(-\infty, \infty)$

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

- (A) $\{x|x \geq 3\}$ (B) $\{y|y \geq 0\}$
(C) $\{y|y \geq 5\}$ (D) $\{y|y \geq -5\}$



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: $\{y|y > 0\}$





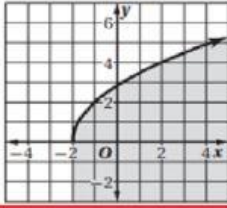
حدّد المقطع x لمنحنى الدالة: $y = \sqrt{2x+1}$

- (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) $x \geq -\frac{1}{3}$





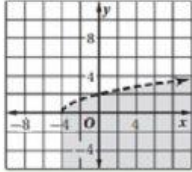
ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟

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

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

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

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



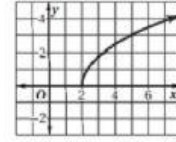
ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟

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

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

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

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



ما مجال ومدى الدالة الممثلة في الشكل المجاور؟

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

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

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

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

