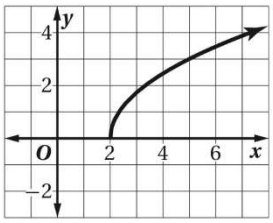
4-3 دوال و متباينات الجذر التربيعي

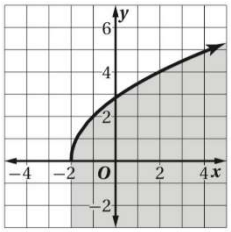
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) مجال و مدى الدالة الممثلة في الشكل التالي



A) المجال $\{x/x > 2\}$
المدى $\{y/y > 0\}$
B) المجال $\{x/x < 2\}$
المدى $\{y/y > 0\}$
C) المجال $\{x/x \geq 2\}$
المدى $\{y/y < 0\}$
D) المجال $\{x/x \geq 2\}$
المدى $\{y/y \geq 0\}$

2) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور



A) $y \leq \sqrt{4x+8}$
B) $y > \sqrt{4x+8}$
C) $y < \sqrt{4x+8}$
D) $y \geq \sqrt{4x+8}$

3) مجال الدالة $y = \sqrt{x+4} - 2$

A) $x \geq 4$ B) $x \geq -4$ C) $x \geq 2$ D) $x \geq -2$

4) مدى الدالة $y = \sqrt{x+4} - 2$

A) $y \geq 4$ B) $y \geq -4$ C) $y \geq 2$ D) $y \geq -2$

5) مدى الدالة $y = -\sqrt{x-5}$

A) $y \geq 0$ B) $y \leq 0$ C) $y \geq 5$ D) $y \leq 5$

6) مجال الدالة $y = -\sqrt{2x} + 2$

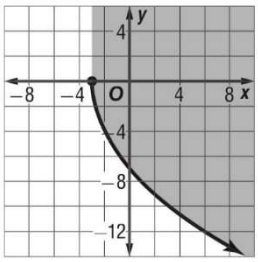
A) $x \geq 0$ B) $x \leq 0$ C) $x \geq 2$ D) $x \leq -2$

7) التحويلات الهندسية لدالة الجذر التربيعي التالية

$h(x) = \sqrt{x+3} + 2$

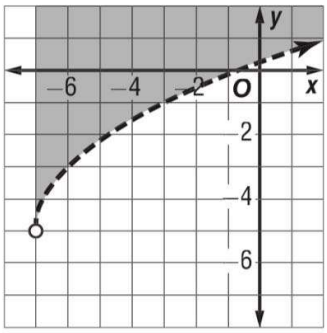
A) ثلاثة وحدات لليمين وحدتين للأعلى
B) ثلاثة وحدات لليمين وحدتين للأسفل
C) ثلاثة وحدات لليسار وحدتين للأعلى
D) ثلاثة وحدات لليسار وحدتين للأسفل

8) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور



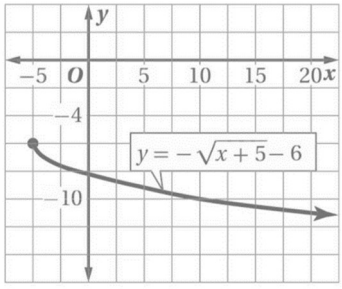
A) $y \geq 4\sqrt{x+3}$
B) $y \geq -4\sqrt{x+3}$
C) $y \leq 4\sqrt{x+3}$
D) $y \leq -4\sqrt{x+3}$

9) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور



A) $y \geq 2\sqrt{x+7} - 5$
B) $y \leq 2\sqrt{x+7} - 5$
C) $y > 2\sqrt{x+7} - 5$
D) $y < 2\sqrt{x+7} - 5$

10) مجال و مدى الدالة الممثلة في الشكل التالي



A) المجال $\{x/x \geq -5\}$
المدى $\{y/y \geq -6\}$
B) المجال $\{x/x \geq -5\}$
المدى $\{y/y \leq -6\}$
C) المجال $\{x/x \geq -5\}$
المدى $\{y/y \geq 0\}$
D) المجال $\{x/x \geq -5\}$
المدى $\{y/y \leq 0\}$

أوجد المجال و المدى في كل دالة مما يلي

$f(x) = -3\sqrt{x+7} + 9$	$f(x) = \sqrt{x} - 6$

اذكر التحويلات الهندسية التي أجريت على الدالة الام $f(x) = \sqrt{x}$ للحصول على $g(x) = -4\sqrt{x-6} + 3$

MARIAM ALMASAUDI
مريم المسعودي