

مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-4}$ هو

- ☐ $\{x/x \geq 4\}$
☐ $\{x/x \geq -4\}$
☐ $\{x/x \leq 4\}$
☐ $\{x/x \leq -4\}$

مجال دالة الجذر التربيعي محدد بالقيم التي تكون عندها الدالة معرفة

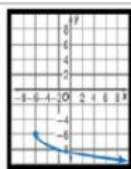
- ☐ صحيح
☐ خطأ

مدى الدالة $y = \sqrt{x-2} + 3$ هو: $y \geq 3$

- ☐ صحيح
☐ خطأ

معكوس دالة $f(x) = 2x - 5$

- ☐ $\frac{x-3}{5}$
☐ $\frac{x+5}{2}$



الشكل المقابل يمثل أي من الدوال الآتية

أ	$\sqrt{x+6}-6$	ب	$-\sqrt{x+6}-6$	ج	$-\sqrt{x+6}+6$	د	$x+6$
---	----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-------

- ☐ أ
☐ ب
☐ ج
☐ د

إذا كانت $f(x) = x^2 + 6x - 1$ ، $g(x) = -2x^2 + 2$ فإن $(f-g)(x) =$

- ☐ $x^2 + 3x - 5$
☐ $3x^2 + 6x - 3$
☐ $x^2 + 6x + 3$
☐ $2x^2 + 6x - 3$

إذا كان $f(x) = \sqrt{x+1}$ ، $g(x) = 4x$ فإن $(f \circ g)(2)$ يساوي:

- أ $\sqrt{3}$ (A) ب $4\sqrt{3}$ (B) ج 3 (C) د 8 (D)

- ☐ أ
☐ ب
☐ ج
☐ د

كل دالة تمثل دالة عكسية للأخرى
 $f(x) = x - 7$
 $g(x) = x + 7$

- ☐ صحيح
☐ خطأ