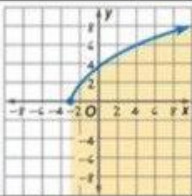


الباب الرابع: العلاقات والدوال العكسية والجذرية

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1	إذا كان $f(x) = x^2 + 2$, $g(x) = 3x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ يساوي.....			
	$x^2 + 3x$ a	$x^2 + 3x + 4$ b	$x^2 - 3x - 4$ c	$x^2 - 3x$ d
2	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-6} + 2$			
	$x \geq -6$ a	$x \leq 2$ b	$x \geq 2$ c	$x \geq 6$ d
3	بسط: $\sqrt[3]{(x+2)^6}$			
	$(x+2)^3$ a	$(x+2)^2$ b	$3(x+2)^2$ c	$2(x+2)^3$ d
4	أوجد ناتج: $3\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$			
	$3\sqrt{2}$ a	$\sqrt{2}$ b	$7\sqrt{2}$ c	$4\sqrt{2}$ d
5	الصورة الجذرية لـ $x^{\frac{3}{5}}$ يساوي			
	$\sqrt{x^5}$ a	$\sqrt[3]{x^5}$ b	$\sqrt{x^3}$ c	$\sqrt[5]{x^3}$ d
6	الصورة الأسية لـ $\sqrt[4]{x}$			
	$x^{\frac{1}{4}}$ a	x b	$x^{\frac{1}{2}}$ c	x^4 d
7	بسط: $a^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{1}{4}}$			
	$a^{\frac{1}{2}}$ a	a^2 b	$a^{\frac{3}{4}}$ c	$a^{\frac{1}{3}}$ d
8	أوجد قيمة $27^{\frac{1}{3}}$			
	9 a	3 b	6 c	2 d
9	قيمة x في المعادلة $\sqrt{x+2} + 4 = 7$ يساوي			
	2 a	5 b	6 c	7 d
10	المتباينة الممثلة في التمثيل البياني المجاور هي			
				
	$f(x) > \sqrt{2x+6}$ d	$f(x) \leq \sqrt{2x+6}$ c	$f(x) < \sqrt{2x+6}$ b	$f(x) \geq \sqrt{2x+6}$ a