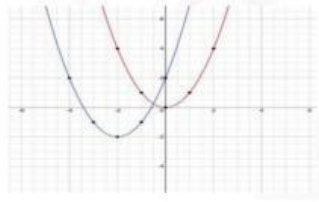


تحصيلي رياضيات

/25 إذا كانت الدالة $f(x)$ هي الدالة الأم لـ $g(x)$ وكانت $f(x) = x^2$ فإن $g(x)$ تساوي:

Ⓐ $x^2 + 2$

Ⓑ $x^2 - 2$

Ⓒ $x^2 + 4x + 2$

Ⓓ $x^2 - 4x + 2$

/26 الدالة الرئيسية الأم للدالة: $f(x) = \frac{1}{x-1} + 2$ هي:

Ⓐ $f(x) = x^2$

Ⓑ $f(x) = x^3$

Ⓒ $f(x) = \sqrt{x}$

Ⓓ $f(x) = \frac{1}{x}$

/27 منحنى الدالة $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ بإزاحة (انسحاب) وحدتين لليسار، ثم انعكاس حول محور x ثم انسحاب ثلاث وحدات للأسفل، أي التالي يمثل الدالة: $g(x)$

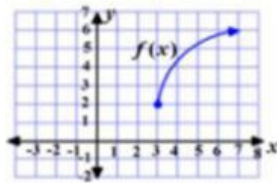
Ⓐ $g(x) = -\sqrt{x-2} + 3$

Ⓑ $g(x) = \sqrt{-x+2} - 3$

Ⓒ $g(x) = \sqrt{-x-2} + 3$

Ⓓ $g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$

/28 أي الدوال التالية ممثلة بالشكل التالي؟



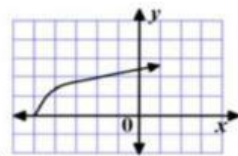
Ⓐ $f(x) = 3\sqrt{x-2} + 3$

Ⓑ $f(x) = 3\sqrt{x+2} - 3$

Ⓒ $f(x) = 2\sqrt{x+3} - 2$

Ⓓ $f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$

/29 ماهي الدالة الممثلة في الشكل التالي؟



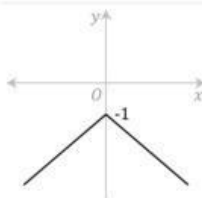
Ⓐ $\sqrt{x+5}$

Ⓑ $\sqrt{x-5}$

Ⓒ $\sqrt{x}$

Ⓓ $\sqrt{x} - 5$

/30 ماهي الدالة الممثلة في الشكل التالي؟



Ⓐ $-|2x| - 1$

Ⓑ $|2x| + 1$

Ⓒ $|\frac{1}{2}x| + 1$

Ⓓ $-\left|\frac{1}{2}x\right| + 1$