

العلاقات و الدوال العكسية

/1 ما هي الدالة العكسية للدالة $f(x) = 2x$ ؟

$2x + 3$ $2x + 5$ $\frac{x}{2}$

/2 ما هي الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{x-3}{4}$ ؟

$4x + 3$ $4x - 3$ $\frac{x-4}{3}$

/3 إذا كانت $f(x) = (2x + 1)(3x^{-1})$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي ..

$\frac{5}{x-3}$ $\frac{3}{x-6}$ $5x + 3$

/4 أي التالي يُمثل مجال الدالة $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$ ؟

$[-3, 3]$ $(-9, 9)$ $[-9, 9]$

/5 إذا كانت $f(x) = x^2 + 3x$ و $g(x) = 1$ ؛ فإن $[g \circ f](x)$ تساوي ..

3 1 2

/6 اوجد دالة العكسية للدالة $f(x) = 2x - 5$

$f^{-1}(x) = \frac{x-4}{2}$ $f^{-1}(x) = \frac{x+3}{2}$ $f^{-1}(x) = \frac{x+5}{2}$