

گام به گام ریاضی دوازدهم

حل تمرین‌های فصل (۱) (تابع)

علی هاشمی

در مورد هر یک از قسمت‌های زیر نشان دهید که f و g وارون یکدیگرند.

الف) $f(x) = \frac{-\sqrt{x}}{2} - 3$, $g(x) = -\frac{2x+6}{\sqrt{x}}$

ب) $f(x) = -\sqrt{x-1}$, $g(x) = 1+x^2 ; x \leq 0$

الف) $y+3 = \frac{-\sqrt{x}}{2} \rightarrow x = \frac{4}{\sqrt{x}}(y+3) \rightarrow f^{-1}(y) = \frac{-(2y+6)}{\sqrt{y}}$

ب) $y = -\sqrt{x-1} \rightarrow y^2 = x-1 \rightarrow x = y^2+1$

$\rightarrow f^{-1}(y) = y^2+1 , x \leq 0$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

