

گام به گام ریاضی دوازدهم

حل تمرین‌های فصل (۱) (تابع)

علی هاشمی

۹ با توجه به ضابطه‌های توابع f و g ، معادلات مورد نظر را تشکیل داده و آنها را حل کنید.

الف) $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = x^2 - 3x + 8$: $(f \circ g)(x) = 7$

$$2(x^2 - 3x + 8) - 5 = 7 \rightarrow x^2 - 3x + 8 = 9$$

$$\rightarrow x^2 - 3x + 1 = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} x = 1 \\ x = 2 \end{array} \right\}$$

۹ با توجه به ضابطه‌های توابع f و g ، معادلات مورد نظر را تشکیل داده و آنها را حل کنید.

ب) $f(x) = 3x^2 + x - 1$, $g(x) = 1 - 2x$: $(g \circ f)(x) = -5$

$$g \circ f(x) = 1 - 2(3x^2 + x - 1) = -5 \rightarrow y = 2(3x^2 + x - 1)$$

$$3x^2 + x - 1 = 3 \rightarrow 3x^2 + x - 4 = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} x = 1 \\ x = -\frac{4}{3} \end{array} \right\}$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

