

ریاضی یازدهم تجربی

(تابع)

گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

۳ ضابطه وارون هر یک از توابع با ضابطه‌های زیر را بیابید.

$$f(x) = \frac{-7x+3}{5} \text{ (پ)}$$

$$f(x) = \frac{3}{5}x+4 \text{ (ب)}$$

$$f(x) = 5x-2 \text{ (الف)}$$

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

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

$$y = \frac{-7x+3}{5} \rightarrow 5y = -7x+3 \rightarrow 5y-3 = -7x$$

$$\rightarrow x = \frac{5y-3}{-7} \rightarrow f^{-1}(x) = \frac{5x-3}{-7}$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

