

آموزش ریاضی یازدهم انسانی

مقدار تابع (پیشرفته)

(فصل دوم – درس اول)

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱ اگر $f(x - \frac{1}{x}) = x + \frac{1}{x} + 6$ ، آنگاه $f(\sqrt{2})$ کدام می‌تواند باشد؟ ($x \neq 0$)

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲ اگر $f(x + \frac{1}{x}) = x^3 + \frac{1}{x^3}$ باشد $f(\sqrt{5})$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۳ اگر $f(x - 3) = x^2 - 4x + 5$ ، آن گاه $f(1 - x)$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴ اگر $f(2x - 3) = 4x^2 - 14x + 13$ باشد، ضابطه‌ی $f(x)$ برابر کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۵ اگر $g(x) = ۲x + ۱$ و $(fog)(x) = ۸x^۲ + ۶x + ۵$ باشند، تابع $f(x)$ برابر کدام است؟

۶ اگر $f(x - 2) + f(2 - x) = 4x + 1$ باشد، آنگاه $f(3)$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷ اگر $f\left(\frac{x^2}{2+x^4}\right) = \frac{x^4}{4+x^8}$ باشد در این صورت $f(\sqrt{7})$ کدام است؟

۸ اگر $f(x^2 + 2x) = \frac{x^4 + 4}{x^2 - 2x + 2}$ مقدار $f(5)$ کدام است؟

۹ اگر $f\left(x + \frac{1}{x}\right) = x^3 + \frac{1}{x^3}$ باشد ضابطه‌ی $f(x)$ کدام است؟

۱۰ در صورتی که $f(x) + 2xf\left(\frac{-1}{x}\right) = 2x - 3$ ضابطه‌ی $f(x)$ کدام است؟