

آموزش ریاضی دهم انسانی

ضابطه جبری تابع (دامنه و برد)

(فصل دوم – درس دوم)

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- دامنه‌ی تابع $f(x) = \sqrt{2 - \sqrt{2x - 2}}$ به کدام صورت است؟

۲- دامنه تابع $y = \sqrt{4 + x}$ کدام است؟

۳- دامنه‌ی تعریف $y = \frac{\sqrt{1-x}}{x^2-1}$ کدام است؟

۴- کدام مقدار x در دامنه‌ی تابع $f(x) = \sqrt{2-x} + \sqrt{x+1} + \frac{8x^2}{x-1}$ وجود دارد؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۵- اگر مجموعه‌ی $\{-1, 8, 5\}$ برد تابع $f(x) = \frac{2x}{x-3}$ باشد، دامنه‌ی این تابع کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

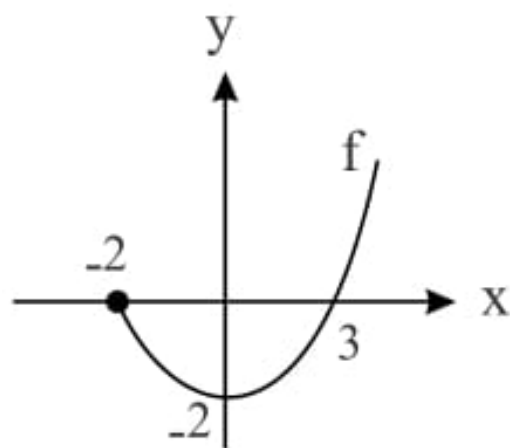
۶- دامنه‌ی تابع $f(x) = \sqrt{x-3} - \frac{x-1}{x^2+2x}$ کدام است؟

۷- کدام مقدار در دامنه‌ی تابع $y = \sqrt{-3x - 4}$ قرار ندارد؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸- دامنه و برد نمودار تابع زیر کدام است؟



سایت علی جیرا Aligebra.com

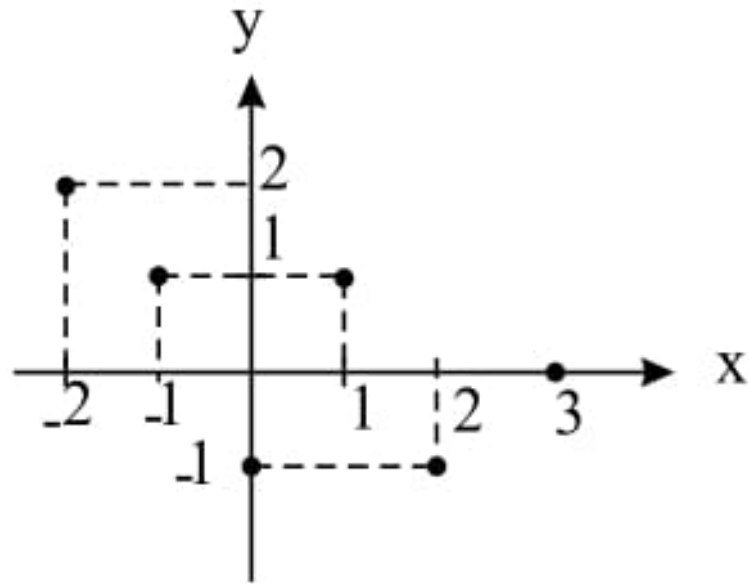
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۹- اگر دامنه و برد تابع $f = \{(۲, b + ۱), (۳, a - ۴), (۶, ۶), (۸, ۷), (۷, ۸)\}$ با هم برابر باشند، حاصل $f(a + b)$

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۰ - دامنه و برد تابع زیر



۱۱- کدام مجموعه برد تابع $f(x, y) = \{(1, 2), (5, 3), (-4, 0), (1, \sqrt{4})\}$ را نشان می‌دهد؟

۱۲- دامنه تابع $f(x) = \sqrt[3]{\frac{x-1}{3x-2}}$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۳- دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + 1}{x - 1}}$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۴- دامنه تابع $f(x) = \frac{x^2 - 3x}{\sqrt{2x + 4}}$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

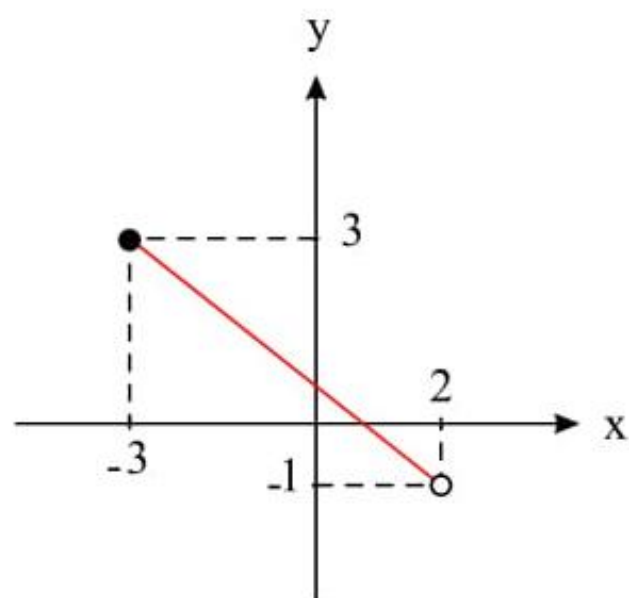
۱۵- دامنه عبارت گویای $\frac{1}{x^2 + x - 2}$ کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۶- برد تابع $f(x) = \frac{x-1}{x}$ اگر $A = \{\frac{1}{2}, 1, -1, 2\}$ باشد، کدام است؟

۱۷- دامنه و برد تابع زیرا را به ترتیب با D_f و R_f نمایش داده ایم



سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۸- اگر در تابع خطی $f(x) = -3x + k$ ، $f(3) = 1$ و دامنهٔ تابع $-4 \leq x < 4$ باشد، برد تابع شامل چند عدد طبیعی

۱۹- اگر مجموعه $\{۲, ۷\}$ برد تابع $f(x) = \frac{۵x}{x - ۲}$ باشد، دامنه این تابع کدام است؟

۲۰- برد تابع $f(x) = |x - 7| + 2$ با دامنه $\{1, 6, 3\}$ کدام است؟