

# آموزش ریاضی یازدهم انسانی

## تابع قدر مطلق (پیشرفته)

(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.









اهمیت قدر مطلق در جذر گرفتن

سایت علی جیرا Aligebra.com  
پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱ در بازه‌ی  $(a, b)$ ، نمودار تابع  $y = -x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{9}{2}$ ، بالاتر از نمودار تابع  $y = 2x + |x|$  است. طول نقطه‌ی وسط این بازه کدام است؟

۲ مجموعه‌ی جواب نامعادله‌ی  $1 < \left| \frac{2-x}{2x-3} \right|$  ، به صورت کدام بازه‌ها است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

مساحت ناحیه‌ی محدود به نمودارهای دو تابع  $y = |x| - x$  و  $y = 2 - \frac{3}{2}x$  ، کدام است؟

مساحت ناحیه‌ی محدود به نمودارهای دو تابع  $y = x + |x|$  و  $y = 2 - |x|$  ، کدام است؟

۵ مجموعه جواب نامعادله  $x^2 - 2x < |x - 2|$  به صورت کدام بازه است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶ اگر  $f(x) = x^2 + x$  و  $g(x) = \sqrt{4x + 1}$  باشند، مساحت ناحیه‌ی محدود به نمودار تابع  $g \circ f$  و خط به معادله‌ی  $y = 3$  کدام است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷ مجموعه جواب‌های معادله  $|2x - 1| + |x + 2| = 3$ ، کدام است؟

۸ در کدام بازه نمودار تابع  $f(x) = |x^2 - x|$  پایین تر از نمودار تابع  $g(x) = 2x - |x|$  قرار می گیرد؟

مجموعه جواب نامعادله  $|x-3| + x^2 \leq 6x - 3$  به صورت  $[a, b]$  است. مقدار  $b - a$  کدام است؟

۱۰ مجموعه جواب نامعادله  $|x^2 - 1| \leq |x + 1|$ ، شامل چند عدد صحیح است؟

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹