

جمع بندی ریاضی دهم

معادله ها و نامعادله ها

(فصل چهارم – قسمت دوم نامعادله ها)

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

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

۱. در بازه‌ی $(x_0, +\infty]$ ، نمودار تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \frac{1}{2}x + 2$ بالاتر از خط به معادله‌ی $g(x) = 3(x - 1)$ قرار نمی‌گیرد.

مقدار $f(x_0)$ کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سراسری-۱۳۸۲

۲. مجموعه جواب نامعادله $\frac{1}{x-1} > \frac{1}{x-3}$ به کدام صورت است؟

$$-2 < x < 3 \quad (4)$$

$$2 < x < 3 \quad (3)$$

$$1 < x < 3 \quad (2)$$

$$x < 3 \quad (1)$$

-سراسری- ۱۳۸۳-

۳. مقادیر تابع $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 6$ بزرگ‌تر از $\frac{7}{2}$ می‌باشد. بیش‌ترین مقدار $a - b$ کدام است؟

۶ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۵,۵ (۱)

-سراسری-۱۳۸۹-

۴. جواب نامعادله‌ی $\frac{x-1}{x+1} > 2x$ کدام مجموعه است؟

$$\{x : x > -1\} \quad (2)$$

$$\{x : -2 < x < -1\} \quad (4)$$

$$\{x : x < -1\} \quad (1)$$

$$\{x : -1 < x < 1\} \quad (3)$$

-سراسری-۱۳۸۴-

۵. اگر $f(x) = x^2 + 3x$ و $g(x) = -\frac{1}{2}x + 2$ که در بالای محور x ها قرار گیرد، برابر کدام بازه است؟

$$(-4, -1) \text{ (۴)}$$

$$(-2, 1) \text{ (۳)}$$

$$(-3, 2) \text{ (۲)}$$

$$(-4, 1) \text{ (۱)}$$

-سراسری-۱۳۹۱-

۶. اگر $f(x) = x^3 + x - 2$ و $g(x) = \frac{1}{2}(x - 3)$ مجموعه‌ی طول نقاطی از منحنی تابع fog که در زیر محور x ها قرار گیرند، برابر کدام بازه است؟

(۱, ۵) (۴

(-۲, ۱) (۳

(-۱, ۵) (۲

(-۵, ۱) (۱

-خارج از کشور-۱۳۹۱

۷. مجموعه جواب نامعادله‌ی $\frac{3x+1}{x-3} < -1$ به کدام صورت است؟

$$\frac{1}{2} < x < 3 \quad (4)$$

$$-\frac{1}{2} < x < 3 \quad (3)$$

$$x < 3 \quad (2)$$

$$x < \frac{1}{2} \quad (1)$$

-سراسری-۱۳۹۶

۸. اگر مجموعه جواب نامعادلهای $2x - 1 \leq \frac{5x}{2} + 2$ کدام است؟

۵) ۴

۲) ۳

۴) ۲

۱) ۱

- قلم چی - ۱۳۹۴

۹. مجموعه جواب نامعادله‌ی $| \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 3x + 2} | < 1$ را به صورت $(-\infty, b) - \{a\}$ می‌نویسیم، $a + b$ کدام است؟
- ۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

-قلم چی-۱۳۹۴

۰. نمودار تابع با ضابطه‌ی $f(x) = \frac{3x^3 - 2x}{x^2 + 4}$ در بازه‌ی (a, b) پایین‌تر از خط به معادله‌ی $y = 2$ است، بیشترین مقدار $b - a$ کدام است؟

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

قلم چی-۱۳۹۴-