

جمع بندی ریاضی دهم

تابع

(فصل پنجم)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

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 ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱. در بازه‌ای که تابع با ضابطه‌ی $f(x) = |x - 2| + |x - 3|$ اکیداً نزولی است، نمودار آن با نمودار تابع $g(x) = 2x^2 - x - 1$ در چند نقطه مشترک هستند؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴) فاقد نقطه‌ی مشترک

-سراسری-۱۳۹۷

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲. اگر نمودار تابع $f(x) = a(b)^x - 1$ از دو نقطه $A(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ و $B(1, 11)$ بگذرد، $f(-1)$ کدام است؟

$$\frac{3}{4} \quad (۴)$$

$$-\frac{1}{4} \quad (۳)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$-\frac{3}{4} \quad (۱)$$

-سراسری-۱۳۹۳

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۳. نمودار تابع با ضابطه $f(x) = ax^2 + bx + c$ محور x ها را در نقطه‌ای به طول ۱ و محور y ها را در نقطه‌ای به عرض ۶- قطع کرده و از نقطه $(-۲, -۶)$ می‌گذرد. $f(-۱)$ کدام است؟

(۴) -۴

(۳) -۵

(۲) -۷

(۱) -۸

خارج از کشور-۱۳۸۹

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۴. در تابع با ضابطه‌ی $f(x) = a \cdot b^x$; $b > 0$ داریم $f(0) = \frac{3}{2}$ و $f(-2) = \frac{3}{32}$ مقدار $f(\frac{3}{2})$ کدام است؟

۲۴ (۴)

۱۲ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

-سراسری- ۱۳۹۱

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۵. رابطه‌ی $\{(3, m^2), (2, 1), (-3, m), (-2, m), (3, m+2), (m, 4)\}$ به ازای کدام مقدار m ، یک تابع است؟

(۴) هیچ مقدار m

(۳) ۲

(۲) -۱

(۱) -۲

خارج از کشور-۱۳۸۵

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۶. اگر $f(x) = x + \sqrt{x}$ ، $g = \{(1, 2), (5, 4), (6, 5), (2, 3)\}$ و $g(f(a)) = 5$ باشد، عدد a کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سراسری-۱۳۹۱

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۷. اگر $f(x) = 3 + \sqrt{2x}$ آن گاه $f(8)$ کدام است؟

۵ (۱)

۳ (۲)

۷ (۳)

۸ (۴)

سراسری-۱۳۸۶

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸. اگر $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ و $g = \{(-3, 5), (-1, 4), (0, 7)\}$. آن گاه بیشترین مقدار تابع $(g-f) \cdot 2g$ کدام است؟

۴۲ (۴)

۸۴ (۳)

۶۴ (۲)

۳۲ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۴

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

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

(۱) $6 - \sqrt{6}$

(۲) $\sqrt{2} + 6$

(۳) $4 - \sqrt{2}$

(۴) $\sqrt{2} - 4$

قلم چی - ۱۳۹۴

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۰. در تابع درجه سوم $f(x) = -x^3 + ax^2 + x + 2$ ، رابطه $f\left(\frac{3}{2}\right) - f(2) + f\left(-\frac{3}{2}\right) = 5$ برقرار است. مقدار $f(1) + f(2)$ کدام است؟

۳۲ (۴)

-۱۶ (۳)

-۳۲ (۲)

۱۶ (۱)

-قلم چی-۱۳۹۸

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹