

# جمع بندی ریاضی یازدهم تجربی

## حد و پیوستگی

(فصل ششم – قسمت دوم پیوستگی)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۸. تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} \frac{|x^2 + x - 2|}{x - 1} & ; x \neq 1 \\ a & ; x = 1 \end{cases}$  به ازای کدام مقدار  $a$  بر  $R$  پیوسته است؟

(۴) هیچ مقدار  $a$

(۳) ۳

(۲) -۳

(۱) هر مقدار  $a$

-سراسری-۱۳۹۰

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۹. تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} a \sin 2x & ; \frac{\pi}{4} \leq x < \frac{3\pi}{4} \\ \cos(x + \frac{\pi}{4}) & ; \frac{3\pi}{4} \leq x \leq 2\pi \end{cases}$  بر بازه‌ی  $[\frac{\pi}{4}, 2\pi]$  پیوسته است. مقدار  $a$  کدام است؟

۱ (۴)

$\frac{1}{2}$  (۳)

۰ (۲)

-۱ (۱)

-خارج از کشور- ۱۳۹۰

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۰. به ازای کدام مقدار  $a$  تابع با ضابطه‌ی  $x > 2$   $x \leq 2$

(۱) هر مقدار حقیقی  $a$  (۲) هیچ مقدار  $a$

(۳) فقط  $a = -2$  (۴) فقط  $a = 2$

$f(x) = \begin{cases} x^2 + ax - 5 \\ ax - 1 \end{cases}$  بر روی مجموعه اعداد حقیقی پیوسته است؟

—سراسری— ۱۳۹۱

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱. به ازای کدام مقدار  $a$  تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} \sin \frac{\pi}{x} & ; 1 \leq x \leq 6 \\ a + \cos^2 \frac{\pi x}{36} & ; x > 6 \end{cases}$  بر روی مجموعه اعداد حقیقی بزرگ‌تر از

۱، پیوسته است؟

(۱)  $-\frac{1}{2}$

(۲)  $-\frac{1}{4}$

(۳)  $\frac{1}{4}$

(۴)  $\frac{1}{2}$

-سراسری-۱۳۹۴

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۲. اگر تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} ax + b & ; x > 2 \\ x^2 + bx - 1 & ; x < 2 \end{cases}$  با شرط  $f(2) = 5$  بر روی مجموعه‌ی اعداد حقیقی پیوسته باشد،  $a$

کدام است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

-۱ (۱)

-خارج از کشور- ۱۳۹۱

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۳. به ازای کدام مقدار  $a$ ، تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} 3x - [x] & ; x < 2 \\ a & ; x = 2 \\ x + 2 & ; x > 2 \end{cases}$ ، در نقطه‌ای به طول  $x = 2$  پیوسته است؟

(۴) هیچ مقدار  $a$

(۳) ۵

(۲) ۴٫۵

(۱) ۴

-سراسری-۱۳۹۲

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۴. تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{1 - \sqrt{1-x}} & ; x \neq 0 \\ a & ; x = 0 \end{cases}$  به ازای کدام مقدار  $a$ ، در نقطه‌ای به طول  $x = 0$  پیوسته است؟

(۱) -۲

(۲) -۱

(۳) ۱

(۴) ۲

-سراسری-۱۳۹۶

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹



۱۵. تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} ax + 2^{x-3} & ; x < 3 \\ a \log_2(1+x) & ; x \geq 3 \end{cases}$  در نقطه‌ای به طول  $x = 3$  پیوسته است.  $f(2)$  کدام است؟

(۴) صفر

(۳) ۱

(۲) ۱٫۵-

(۱) ۲-

-سراسری-۱۳۹۷

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۶. تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} \frac{x-1}{x-\sqrt{x}} & ; x > 1 \\ ax - a + 2 & ; x \leq 1 \end{cases}$  به ازای کدام مقدار  $a$  در نقطه‌ای به طول  $x = 1$  پیوسته است؟

(۴) هیچ مقدار  $a$

(۳) هر مقدار  $a$

(۲) ۲

(۱) ۱

خارج از کشور-۱۳۹۶

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۷. اگر تابع با ضابطه‌ی  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{ax+3} & ; x < 1 \\ x^2 + ax & ; x \geq 1 \end{cases}$  در نقطه‌ی  $x = 1$  پیوسته باشد،  $f(-\frac{3}{4})$  کدام است؟

۲٫۵ (۴)

۱٫۵ (۳)

۱٫۲۵ (۲)

۰٫۵ (۱)

-خارج از کشور-۱۳۹۷

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹