

آزمون: ریاضی پایه و عمومی (رشته تجربی) پاسخ کوی به 8 سوال تستی فقط در مدت 6 دقیقه (با استفاده از نکات طلایی کنکور)

توسط: استاد یوسفی پور (بمکث روش نوین تست زنی)

آزمون دوم

- (1) مجموعه جواب نامعادله $\left| \frac{x-2}{2x+1} \right| > 1$ به صورت کدام بازه ها است؟ (سراسری - 92)
- (1) $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{3}) \cup (-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ (2) $(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}) \cup (-\frac{1}{2}, 1)$ (3) $(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ (4) $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{3})$
- (2) اگر $f(x) = x + \sqrt{x}$ و $g = \{(1,2), (5,4), (6,5), (2,3)\}$ و $g(f(a)) = 5$ باشد، عدد a کدام است؟ (سراسری 91)
- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- (3) در معادله $\log_7^{\log_7(2x+1)} = 1$ مقدار x کدام است؟
- (1) 4 (2) 6 (3) 8 (4) 16
- (4) جواب کلی معادله مثلثاتی $\sin(\pi+x)\cos(\frac{\pi}{2}+x) - 2\sin(\pi-x) + 1 = 0$ کدام است؟ (سراسری - 90)
- (1) $2k\pi \pm \frac{\pi}{2}$ (2) $2k\pi + \frac{\pi}{6}$ (3) $2k\pi + \frac{\pi}{2}$ (4) $2k\pi - \frac{\pi}{2}$
- (5) حاصل $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos(1 - \cos 2x)}{\sin^2 2x}$ کدام است؟
- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{8}$ (4) $\frac{1}{16}$
- (6) اگر دو خط $x - y + 3 = 0$ و $x + y = 1$ محورهای تقارن منحنی $y = \frac{ax-4}{(b+1)x-3}$ باشند، $a-b$ کدام است؟
- (1) 2 (2) -10 (3) -6 (4) -2
- (7) ضابطه وارون تابع $y = \frac{x}{1+|x|}$ کدام است؟ (سراسری - 91)
- (1) $y = \frac{x}{1-|x|}; |x| < 1$ (2) $y = \frac{|x|-1}{x}; |x| < 1$ (3) $y = \frac{x}{|x|-1}; |x| > 1$ (4) $y = \frac{1-|x|}{|x|}; |x| > 1$
- (8) شکل مقابل نمودار تابع $y = -x^3 + ax^2 + bx + c$ است، زوج مرتب (a, b) کدام است؟
- (1) $(3, 1)$ (2) $(-3, 1)$ (3) $(-3, 0)$ (4) $(3, 0)$

