

آزمون: دوم تجربی و ریاضی پانچ کوی به 8 سوال تستی فقط در مدت 6 دقیقه (با استفاده از نکات طلایی کنکور)

توسط: استاد یوسفی پور (بستگروش نوین تست زنی)

آزمون دوم

(1) جملات دوم و پنجم و دوازدهم از یک دنباله ی حسابی، می توانند سه جمله متوالی از دنباله ی هندسی

باشند، قدرنسبت دنباله ی هندسی کدام است؟ (سراسری - 92)

$$(1) \frac{5}{3} \quad (2) \frac{7}{4} \quad (3) \frac{9}{4} \quad (4) \frac{7}{3}$$

(2) اگر تابع $f = \{(5, 3), (m, 1), (2m+1, 3), (2, K)\}$ یک به یک باشد، K کدام است؟

$$(1) -1 \quad (2) -2 \quad (3) 1 \quad (4) 2$$

(3) اگر $f(x) = x^2 + x + 4$ و $g(x) = \sqrt{x-1}$ باشد، آنگاه حاصل $f(g(f(2)))$ کدام است؟

$$(1) 13 \quad (2) 14 \quad (3) 15 \quad (4) 16$$

(4) برای آن که ریشه های معادله $x^2 - 2mx - 1 = 0$ برابر $\sin$ و $\cos$ یک کمان باشند، مقدار m کدام

خواهد بود؟

$$(1) \pm\sqrt{2} \quad (2) 2\sqrt{2} \quad (3) -\sqrt{3} \quad (4) \sqrt{3}$$

(5) در معادله $\log_2^{\log_2(2x+1)} = 1$ مقدار x کدام است؟

$$(1) 4 \quad (2) 6 \quad (3) 8 \quad (4) 16$$

(6) جواب کلی معادله مثلثاتی $\sin(\pi + x)\cos(\frac{\pi}{2} + x) - 2\sin(\pi - x) + 1 = 0$ ، کدام است؟

(سراسری - 90)

$$(1) 2k\pi \pm \frac{\pi}{2} \quad (2) 2k\pi + \frac{\pi}{6} \quad (3) 2k\pi + \frac{\pi}{2} \quad (4) 2k\pi - \frac{\pi}{2}$$

(7) اگر $X + \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ باشد، وارون ماتریس X کدام است؟ (سراسری - 91)

$$(1) \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \quad (2) \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \quad (3) \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad (4) \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

(8) چند عدد چهار رقمی با ارقام متمایز و فرد، بزرگتر از 3000 وجود دارد؟ (سراسری 90)

$$(1) 108 \quad (2) 84 \quad (3) 96 \quad (4) 72$$