

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

آزمون اول

توسط: استادیوسنی پور (بکنر روش نوین تست زنی)

(1) مجموع جمله‌های هفتم و یازدهم یک تصاعد حسابی برابر 12 است جمله نهم این تصاعد کدام است؟

- (1) 9 (2) 8 (3) 7 (4) 6

(2) اگر α و β ریشه‌های معادله $2x^2 + mx - m + 2 = 0$ باشند و α و β تصاعد هندسی تشکیل دهند، مقدار m کدام خواهد بود؟

- (1) -2 (2) -4 (3) -8 (4) -16

(3) اگر دامنه تعریف تابع f با ضابطه $f(m) = \sqrt{x^2 + 2\sqrt{3}x + m - 4}$ ، مجموعه R باشد، محدوده m کدام خواهد بود؟

- (1) $m \leq 7$ (2) $m \geq 7$ (3) $m \leq 6$ (4) $m \geq 6$

(4) در تابع با ضابطه داریم $f(0) = \frac{3}{2}$ ، $f(-2) = \frac{3}{32}$ مقدار $f(\frac{3}{2})$ کدام است؟ (سراسری - 91)

- (1) 6 (2) 24 (3) 12 (4) 8

(5) مجموعه‌ی جواب نامعادله $\frac{x+1}{\sqrt{|x|}-x} > 0$ کدام است؟

- (1) $-1 < x < 0$ (2) $-1 < x < 1$ (3) $x < 0$ (4) $x > -1$

(6) به ازای کدام مقادیر m ، یکی از ریشه‌های معادله $(m+1)x^2 - 3x + m = 0$ دو برابر ریشه دیگر است؟

- (1) $3, -2$ (2) $2, -1$ (3) $-2, 1$ (4) $-3, 2$

(7) اگر $\log^2 = k$ باشد، حاصل $\log(6 - 2\sqrt{5}) + 2\log(1 + \sqrt{5})$ کدام است؟ (سراسری - 90)

- (1) $2 + 4K$ (2) $4K$ (3) $1 + K$ (4) $2K$

(8) اگر $\tan \theta = 0/2$ باشد، مقدار $\frac{\cos(3\frac{\pi}{2} + \theta) - \cos(\pi + \theta)}{\sin(\pi - \theta) - \sin(3\pi + \theta)}$ کدام است؟ (سراسری - 91)

- (1) -2 (2) 1/2 (3) 2 (4) 3