

آزمون: حسابان (سوم ریاضی) پاچکویی به ۸ سوال تستی فقط در مدت ۶ دقیقه (با استفاده از نکات طلایی کنور)

## آزمون دوم

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

(۱) باقیمانده تقسیم  $f(x)$  بر  $(x-1)(x-2)$  به ترتیب ۳ و ۵ است. باقیمانده تقسیم  $f(x)$  بر

$$x^3 - 3x + 2 \text{ کدام است؟}$$

۴x+1 (۴)

۴x-1 (۳)

۲x+1 (۲)

۲x-1 (۱)

$$\text{اگر } x^3 - 4x + 1 = 0 \text{ باشد، حاصل } \sqrt{\frac{x_1}{x_2}} + \sqrt{\frac{x_2}{x_1}} \text{ برابر است با:} \quad (2)$$

4 (۴)

3 (۳)

2 (۲)

1 (۱)

(۹۲) مجموعه جواب نامعادله  $|x-4| < 2x-5$  به کدام صورت است؟ (سراسری - ۳)

$(-\infty, 1 - \sqrt{6}) \cup (1, 5) \cup (1 + \sqrt{6}, +\infty)$  (۴)  $(1, 5) \cup (1 + \sqrt{6}, +\infty)$  (۳)  $(1, 5)$  (۲)  $(1 - \sqrt{6}, 1 + \sqrt{6})$  (۱)

برد تابع  $f(x) = [\tan x + \cot x]$  کدام است؟ (۴)

$Z - \{\pm 1\}$  (۴)

$Z - \{0, \pm 1\}$  (۳)

$R - Z$  (۲)

$Z$  (۱)

(۹۳) تابع  $\{((1, 2), (3, 1), (a, 3), (b, 1))\}$  و  $g = \{(1, 2), (3, 1), (a, 3), (b, 1)\}$  مفروض آندا، اگر  $f = \{(2, 1), (3, 2), (4, 5), (1, 7)\}$  باشد، دو تابعی  $(a, b) \in fog$  و  $(4, 1) \in gof$  کدام است؟ (سراسری - ۵)

(۹۰) باشند، دو تابعی  $(a, b)$  کدام است؟ (سراسری - ۴)

(۵, ۴) (۴)

(۴, ۵) (۳)

(۴, ۳) (۲)

(۳, ۴) (۱)

(۸۹) عبارت  $(\cos 10^\circ - \cos 70^\circ)(\tan 70^\circ - \cot 100^\circ)$  برابر کدام است؟ (سراسری - ۶)

$\sin 80^\circ$  (۴)

$2 \cos 20^\circ$  (۳)

$-\sqrt{3}$  (۲)

۱ (۱)

(۹۱) حاصل  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{\epsilon}} \frac{1 - \tan \pi x}{2x - \sqrt{x}}$  کدام است؟ (سراسری - ۷)

$2\pi$  (۴)

$\pi$  (۳)

$-\pi$  (۲)

$-2\pi$  (۱)

(۸) مشتق تابع  $f(x) = \sin x \cos x \cos 2x$  به ازای  $x = \frac{\pi}{24}$  برابر است با:

$\sqrt{3}$  (۴)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$  (۳)

۱ (۲)

$\frac{1}{2}$  (۱)