

نوین کنکور

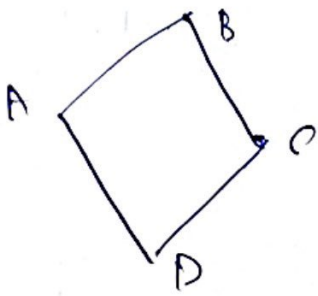
کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com

③ : سوال ۷



$$AB \leq d$$

$$m_{AB} = -\frac{c}{\varepsilon} \Rightarrow m_{AD} = \frac{\varepsilon}{c}$$

$$AD: y = \frac{\varepsilon}{c}x + 1$$

$$AD: y = \frac{\varepsilon}{c}x + 1$$

$$AD' = c \Rightarrow x^c + \left(\frac{\varepsilon}{c}x\right)^c = c^c$$

$$\Rightarrow \frac{\cos \theta}{a} \leq c \quad x \leq -c$$

$$g^{-1} \circ f^{-1}(0), \alpha \Rightarrow f^{-1}(0), g(\alpha) \Rightarrow c = \sqrt{c^2 - \varepsilon} \quad \text{②: سوال ۸}$$

$$\alpha < c \xrightarrow{\quad} a - q \alpha + \alpha^c \leq c^c - \varepsilon \Rightarrow \alpha^c - 1 \alpha + 1 \leq c^c$$

$$\alpha < c \Rightarrow \alpha \leq \frac{\varepsilon}{c} \sqrt{c}$$

$$y + y^{b-a} = -x^c - 3x + 1$$

①: سوال ۹

$$x \leq 1 \rightarrow c^{b-a} \leq c \Rightarrow b-a \leq 1$$

$$f(-1) \leq 1.$$

$$x > -1 \Rightarrow c^{bea} \leq 1 \Rightarrow bea \leq c \quad \left\{ \begin{array}{l} a \leq 1 \\ b \leq c \end{array} \right. \Rightarrow cb - a \leq c$$

$$x^c - cx + \varepsilon - (x^c - 9x - c) \leq 4x(9x + c)$$

④: سوال ۱۰

$$9x^c + 9x - 9 \Rightarrow \begin{cases} x < 0 \\ x > 0 \end{cases}$$

در این سوال
(موضوع سنجش)

$$\begin{cases} AC = \sqrt{10} \\ DE = \varepsilon \end{cases}$$

$$\begin{cases} \cos \theta = \frac{r}{\sqrt{10}}, \sin \theta = \frac{1}{\sqrt{10}} \\ \cos \beta = \frac{1}{\sqrt{10}}, \sin \beta = \frac{c}{\sqrt{10}} \end{cases}$$

②: سوال ۱۱

$$\cos \alpha = \cos(\beta - \theta) = \cos \beta \cos \theta + \sin \beta \sin \theta \quad \text{در این سوال}$$

$$a, aq, aq^2 \Rightarrow \Sigma a, 14aq, 14aq^2$$

② سوال 81

$$14aq = \Sigma a + 14aq^2 \Rightarrow \Sigma q^2 - \Sigma q + 1 = 0 \Rightarrow q = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow a^2 + \frac{1}{4}a^2 + \frac{1}{16}a^2 = \Sigma a + \Sigma a + \Sigma a \Rightarrow \frac{21}{16}a^2 = 16a \Rightarrow a = \frac{48}{7}$$

$$A\left(\frac{r}{k}, -\frac{s+rk}{k}\right) \Rightarrow -\frac{s+rk}{k} = \frac{-1}{k} - s$$

④ سوال 82

$$\Rightarrow k = c \Rightarrow y = -\frac{\Sigma c/c}{c} = -1$$

$$\Sigma x \rightarrow \Sigma m \Rightarrow x = m$$

⑤ سوال 83

$$\Rightarrow m^2 - 4m + m \Rightarrow \begin{cases} m = 0 \\ m = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} x^2 + 4x + 4 = 0 \\ x^2 + 4x - 1 = 0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = -2, -1 \\ x = -2, 1 \end{cases} \Rightarrow x - (-1) = 1$$

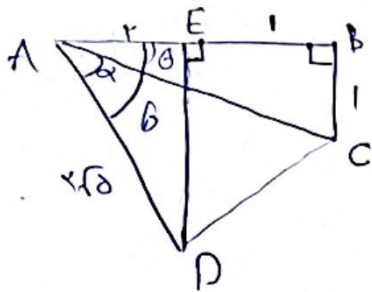
$$-1 < y < 0 \Rightarrow \textcircled{1} x^2 - 4x + 1 < 0 \Rightarrow -1 < x < 1$$

④ سوال 84

$$\textcircled{2} \frac{1}{x^2 - 4x + 1} > -1 \Rightarrow x^2 - 4x + 1 < -x^2 + 4x - 1$$

$$x^2 - 4x + 1 < 0$$

$$\Delta < 0 \rightarrow \text{جواب نداشت}$$



$$\text{obj} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{c}{\sqrt{10}} \rightarrow \frac{c}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{10}} = \frac{d}{\sqrt{20}} = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

$$f(0) = 0 \Rightarrow a + \frac{b}{r} = 0$$

③ سوال ۱۲

$$T = 2\pi = \frac{c\pi}{|c|} \Rightarrow |c| \leq 1$$

$$\max |c| \Rightarrow a + |b| \leq 1 \Rightarrow y' = -bc \sin(c\alpha - \frac{\pi}{4}) \Rightarrow bc > 0$$

$$\rightarrow y'(0) = \frac{bc\sqrt{2}}{r} > 0$$

از هر دو جهت به هم می رسد.

$$c = 1 \begin{cases} a + b = 1 \\ a + \frac{b}{c} = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b \leq c \end{cases} \Rightarrow b(c - a) \leq 0$$

جواب دهم درست است.

$$\cos\left(2\pi + \frac{\pi}{n} + \alpha\right) \cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{n} - \alpha\right) = \frac{1}{2}$$

④ سوال ۱۳

$$\cos\left(\frac{\pi}{n} - \alpha\right) \sin\left(\frac{\pi}{n} + \alpha\right) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \sin(c\alpha - \frac{\pi}{2}) = \frac{1}{2} \Rightarrow \sin(c\alpha - \frac{\pi}{2}) = \frac{1}{2} \Rightarrow c\alpha - \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$$

$$\Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{c} + \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{c} + \frac{5\pi}{6}$$

$$f(g(x+c)) = c \Rightarrow g(x+c) = \sqrt{1-c}$$

② سوال ۱۴

$$|\frac{1}{2}x - 1| = c \Rightarrow x = 2, -c$$

① سوال ۱۵

$$m f^{-1} = \frac{a}{m} \Rightarrow \frac{\frac{a}{m}}{\frac{m}{a}} = \frac{a^2}{m^2} = \pi \Rightarrow m^2 \leq \pi$$

$$m = -\sqrt{\pi}$$

سوال ۱۹ : ۱) $\frac{d}{dx} \ln(x)$ را بیابید.

$$x=0 \begin{cases} |x - [x]| = 0 \\ |x - [x-a]| = |-[-a]| = [-a] \end{cases}$$

$\Rightarrow [-a] = 0 \Rightarrow$ ~~$x \in [a, a+1)$~~ در $a < -1$ ناقص
 $\hookrightarrow 0 \leq -a < 1 \Rightarrow -1 < a \leq 0 \Rightarrow [-a] = 0 \Rightarrow 0 \leq -a < 1$

$$f = \begin{cases} \frac{x}{1-x^2} & x > 0 \\ \frac{x}{1+x^2} & x < 0 \end{cases} \Rightarrow f' = \begin{cases} \frac{1+x^2}{(1-x^2)^2} & x > 0 \\ \frac{1-x^2}{(1+x^2)^2} & x < 0 \end{cases}$$

$f' = 0 \xrightarrow{x < 0} x = -1$ (در $x=0$ ناقص)

$x > \frac{c}{2} \Rightarrow y = (\sum x - c) \sqrt{ax} \Rightarrow y' = \sum \sqrt{4x \frac{c}{2}} = \sqrt{ca}$ سوال ۱۸ : ۳)

در $x = \frac{c}{2}$: $y' = -\sqrt{ca} \Rightarrow \sum \sqrt{ca} = c \sqrt{4} \Rightarrow \sum x = ca = \sum x^2 \Rightarrow$
 $\boxed{ca = \frac{1}{2}}$

$S = \alpha + \beta \sum \frac{m^2 - 1}{m^2 - 1} \Rightarrow S' = \frac{m^2 - 1 - cm(m-1)}{(m^2 - 1)^2} = \frac{-m^2 + \sum m - 1}{(m^2 - 1)^2}$ سوال ۱۹ : ۲)

$S' = 0 \Rightarrow m \leq 1 \pm \sqrt{3}$

x	$c - \sqrt{3}$	$c + \sqrt{3}$
S'	-	+
S		

instagram: yasin-zavipanjeh
 telegram: yasin-zavipanjeh

در نظر داشته باشید سوال ۱۸ را می‌توانیم به روش دیگری هم حل کنیم.
 $\Delta > 0 \Rightarrow 19m^2 + \sum m - c \leq 0$
 (در $m=0$ ناقص)

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com