



الف

A

کنکور ۱۴۰۰



۲۲

A

پاسخنامه ماز

کنکور تجربی

درس: ریاضی

پژمان لطفی

تهیه شده توسط:

ماز پر مخاطب ترین برگزار کننده آزمون های آزمایشی آنلاین
در کشور و تنها موسسه ای است که
مطابقت مستندی با کنکور سراسری ارائه می کند.



اشتراک الماس ماز

بهترین انتخاب برای کنکور ۱۴۰۱
اولین و آخرین خرید سال کنکور
با خرید این اشتراک تمامی محصولات ماز برای شما فعال می‌شود
(آزمون - کلاس - همایش - پروژه جمع‌بندی - نکته و تست - دوپینگ)

<https://liink.ir/6bf2>

۰۲۱۷۴۲۸۵

۰۷۱۳۲۲۷۱۸۸۴

۰۷۱۳۲۲۷۱۹۸۷

برای شرکت در آزمون‌های ماز و مشابهت مطابقت ماز با کنکورهای سراسری روی لینک زیر کلیک کنید. 😊

www.biomazeedu.ir

129) (a-b)^r(a+b)^r = (a^r-b^r)^r = (√4-r - √4+r)^r = (r√4 - r√r)^r =
 (r) 3r - 14√r = 14(r - √r)

12V) $\sqrt{x} = t \rightarrow (t^r + \frac{1}{t^r} + 1)(t^r - 1) = rt \xrightarrow{x=t^r} (t^r + t^r + 1)(t^r - 1) = rt^r \rightarrow$
 (K) $t^r - \frac{1}{t^r} - 1 = 0 \xrightarrow{\sqrt{x}=t} x^r - rx - 1 = 0 \rightarrow S = r$

121) $x^r + x - \Delta = 0 \rightarrow \begin{cases} S = -1 \\ P = -\Delta \end{cases}$
 (1)

$P \text{ على } \bar{C}_1 = \frac{1}{(x_1 x_r + x_1 + x_r + 1)^r} = \frac{1}{(-\Delta - 1 + 1)^r} = -\frac{1}{12\Delta}$
 $\rightarrow 12\Delta x^r + 14x = 1$

$S \text{ على } \bar{C}_1 = \frac{x_1^r + x_r^r}{12\Delta} = \frac{S^r - rPS}{12\Delta} = \frac{-1 - 1\Delta}{12\Delta} = -\frac{14}{12\Delta}$

129) (K) $14 \cos^r \frac{\pi}{1r} \cos^r \frac{\pi}{9} \cos^r \frac{\pi}{r} \cos^r \frac{r\pi}{r} = 14 \times \frac{r+\sqrt{r}}{r} \left(\frac{r}{r}\right) \left(\frac{1}{r}\right) \left(\frac{1}{r}\right) = \frac{9+r\sqrt{r}}{14}$
 $\downarrow$
 $\cos \frac{\pi}{9} = r \cos \frac{\pi}{1r} - 1 \rightarrow \cos \frac{\pi}{1r} = \frac{r+\sqrt{r}}{r}$

130) $\tan \alpha = \frac{r}{r} \rightarrow \alpha = 110 + 3V$
 (Y) $\frac{\sin r\alpha - \cos \alpha}{\cot r\alpha} \xrightarrow{\alpha = 3V} \frac{\sin rV + \cos 3V}{\cot rV} \xrightarrow{1,1}{12\Delta}$
 $\left\{ \begin{array}{l} \sin \alpha = -\frac{r}{\Delta} \\ \cos \alpha = -\frac{r}{\Delta} \end{array} \right.$
 $\frac{\frac{rV}{r\Delta} + \frac{r_0}{r\Delta}}{\frac{V}{rV}} = \frac{1.24}{12\Delta}$
 $\sin r\alpha = r \times \frac{r}{\Delta} \times \frac{r}{\Delta} = \frac{rV}{r\Delta}$
 $\cot r\alpha = \frac{V}{rV}$
 $\cos r\alpha = \frac{14}{r\Delta} - \frac{9}{r\Delta} = \frac{V}{r\Delta}$

131) $-\sin^r x \cos^r x = \sin^r x$
 (P) $(\sin^r x)(\cos^r x + 1) = 0$
 $\rightarrow \sin^r x = 0 \rightarrow \{0, \pi, 2\pi\}$
 $\rightarrow \cos^r x = -1 \rightarrow \{\frac{\pi}{r}, \frac{2\pi}{r}\}$ جواب

۱۳۲) ①
$$\begin{cases} x^2 - x - 2 > 0 \\ x^2 - 1 \geq 0 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x \rightarrow +\infty \text{ قبول} \\ x \rightarrow 2 \text{ غلط} \end{cases} \rightarrow \begin{aligned} &\text{با استفاده از ریشه ها } x=0 \text{ صدق نمی کند} \\ &x=2 \text{ در جای صدق نمی کند} \end{aligned}$$

$(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$ $\mathcal{C}_r$

۱۳۳) ②
$$\begin{aligned} x = 0^- &\rightarrow y = 1 \\ x = 0^+ &\rightarrow y = -1 \end{aligned} \quad \begin{aligned} &\text{ریشه ها ۱ و ۲} \\ &\text{ریشه ۲} \end{aligned}$$

۱۳۴) ④
$$\sqrt{y+2} - \sqrt{y-2} = x \rightarrow \sqrt{y+2} - \sqrt{y-2} = \sqrt{y} \rightarrow y = 2$$

 $A(\sqrt{4}, 2) \rightarrow OA = \sqrt{4+4} = \sqrt{10}$

۱۳۵) ⑤
$$\frac{r^x(1+r+\dots+r^{14})}{r^{x-2}(1+r+\dots+r^2)} \rightarrow \frac{r^{14}}{r^2} \times \frac{r^x}{r^{x-2}} = 21 \rightarrow \frac{r^x}{r^{x-2}} = 9 \rightarrow x =$$

۱۳۶) ⑥
$$\left| \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) \right| = |-\cos x| = |\cos x|$$

 $y = r^{|\cos x|} - \frac{r}{r} = 0 \rightarrow r^{|\cos x|} = \frac{r}{r} \xrightarrow{0 < |\cos x| < 1} x \in (0, 2\pi)$
 جواب

۱۳۷) ⑦
$$\log_x y = t \rightarrow t - \frac{r}{t} = 1 \rightarrow \begin{cases} t = -1 \text{ غلط} \\ t = 2 \rightarrow \log_x y = 2 \rightarrow y = x^2 \end{cases}$$

۱۳۸) ⑧
$$\sqrt{x} \sqrt{\frac{rx+1}{x^2+x}} = \sqrt{\frac{rx^2+x}{x^2+x}} = \sqrt{r} \quad \xrightarrow{+\infty}$$

 $\sqrt{x} \sqrt{\frac{1}{x^2+x}} = \sqrt{\frac{x}{x^2+x}} = 0 \quad \xrightarrow{+\infty}$

۱۳۹) ⑨
$$\left[r\left(\frac{1}{r}\right)^{-1} - 1 \right] = [0^-] = -1$$

۱۴۰) ⑩
$$y = f^{-1}(x-1) - 2 \rightarrow g(r) = f^{-1}(r) - 2 = 1 - 2 = -1$$

$f^{-1}(r) = (x-1)^r + 1 \rightarrow f^{-1}(r) = 1$

141) $g \xrightarrow{x=0} \text{مشتق}$

142) $g(x) = \begin{cases} 1 & -1 < x < 1 \\ 0 & x = \pm 1 \\ -1 & x > 1 \text{ or } x < -1 \end{cases}$ مشتق

143) $x=0$ مشتق
 $x = \pm 1$ مشتق

144) $A(x, x^r) \quad A'(x^r, x) \rightarrow AA' = \sqrt{r(x-x^r)^r} = \sqrt{r} |x-x^r| \xrightarrow{\text{مشتق}} x = \frac{1}{r}$

145) $AA' = \frac{\sqrt{r}}{r}$

146) $g\left(\frac{\sqrt{r}}{x}\right) = r \rightarrow f(x) = (x^r)^r + 1 \rightarrow f' = 14(x^r-1)^{-\frac{r}{r}} + 1 \rightarrow$

147) $(f'g)' = \frac{-r^2}{r} (x^r-1)^{-\frac{2}{r}} (rx) \xrightarrow{x=\frac{r}{\sqrt{r}}} = -r^2 \sqrt{r} \rightarrow \text{مشتق}$

148) $ax^r + bx + c = rax + b \rightarrow ax^r + (b-ra)x + c - b = 0$

149) $\text{مشتق} \rightarrow rax + b = ra \rightarrow x = \frac{ra-b}{ra}$

$ax^r - rax^r + c - b = 0 \rightarrow x^r = \frac{c-b}{a} \xrightarrow{b+c=a}$

$rc - rb + \frac{ra^r + b^r - rab}{-ra} = 0 \rightarrow b^r = -\epsilon ab \rightarrow b = -\epsilon a$

$x = \frac{\epsilon a}{ra} = r$

150)

151)



$\left(\frac{h}{r}\right)^r + r^r = r^r \rightarrow \begin{cases} \frac{h}{r} = r \\ r = r \end{cases} \rightarrow S = r\pi rh = 4r\pi$

152) $P(A) = P(B) = \frac{1}{9} \rightarrow P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{1/10}{1/9} = \frac{14}{11}$

153) $P(A \cap B) = 1/10$

154) $S = p + r \rightarrow -\frac{b}{a} = -\frac{c}{a} + r \rightarrow c - b = ra$

155)

$\begin{matrix} a=1 & \bar{c}v \\ a=2 & \bar{c}r \end{matrix} \quad \begin{matrix} a=r & \bar{c}d \\ a=r & \bar{c}1 \end{matrix} \rightarrow \bar{c}14$

$$608,2 \xrightarrow{510,5} (\Sigma - 1)! = 4$$

$$\beta_{1/2} \rightarrow \varepsilon! \rightarrow 4 \times \varepsilon! = 1KK$$

$$n(s) = ۳۲۵ = \text{فنج قشری} + \text{جلار قشری} + \text{سری قشری} + \text{دوری قشری} + \text{کیر قشری}$$

Δ γ_0 γ_0 $1\gamma_0$ $1\gamma_0$ $\underbrace{\text{PPPP}}_K = \gamma\Sigma$
 $\underbrace{F}_{\text{PPPP}} \rightarrow \Delta$ $\underbrace{\text{PPPP}}_K = \gamma F$
 $\Delta\gamma, \gamma\gamma, \gamma F, 1\gamma$ $\underbrace{\text{PPPP}}_K = 1\gamma$

$$\delta = \frac{1 + r + r^2 + r^3 + r^4}{r^5} = \frac{1}{\delta}$$

$$dy = r_n - r$$

$$d \circ f = -\frac{1}{r} x - r$$

$$\underline{\text{محله}} = 2(\sqrt{10} + \sqrt{20}) = 4\sqrt{10}$$

A diagram of a triangle. The top vertex is labeled $A(\alpha, \beta)$ and the bottom vertex is labeled $H(\gamma, \delta)$. A dashed vertical line connects them. The two slanted sides are labeled $\sqrt{\sigma_0}$.

$$m_{AH} = -\frac{1}{r} \rightarrow \frac{\beta-1}{\alpha-r} = -\frac{1}{r} \rightarrow \alpha = 2 - \beta$$

$$y = r_n - \partial \quad AH^r = (\alpha - r)^r + (\beta - 1)^r = \frac{q}{f}$$

$\alpha - \sqrt{\beta}$

$$1.(\beta-1)^r = \frac{q_-}{K} \longrightarrow \beta-1 = \frac{r}{r} \longrightarrow \beta = \frac{2}{r}$$

$$\alpha = -\frac{\partial}{\partial}$$

105) $x^r + y^r + r_m = r$
 ① $x^r + y^r + r_y = r$

12K)
① $\frac{r}{r+y} = \frac{y}{y^{r-n+d}} = \frac{r}{y+n+1}$
 $\uparrow \quad \quad \quad \uparrow$
 $\quad \quad \quad n=r$

$$\frac{\varepsilon}{\varepsilon + y} = \frac{y^r}{y^{r+1}} \longrightarrow y = r$$

$$y - r_n = r - q = -\Sigma$$

100) $\sin^2 \theta = \frac{1 - \cos \theta}{2} = \frac{1 - \sqrt{1 - \frac{1}{4}}}{2}$

$$\tan \theta = \frac{r - \sqrt{r}}{r + \sqrt{r}} \rightarrow \tan \theta = \frac{1}{r + \sqrt{r}}$$

$\frac{1}{10^\circ}$

$$CH = 92.10$$

$$OH = CH_2 - I$$

$$S = \frac{1}{V} OH \times CH$$

$$= \frac{1}{r} \times r^2 \times \Delta \cdot \frac{1}{\Delta} \times \tan \theta$$

$$= \frac{q}{2(V + \epsilon \sqrt{\mu})} \frac{K_{\text{نیز}}^{\text{نیز}}}{K_{\text{نیز}}^{\text{نیز}}}$$



اشتراک الماس ماز

بهترین انتخاب برای کنکور ۱۴۰۱
اولین و آخرین خرید سال کنکور
با خرید این اشتراک تمامی محصولات ماز برای شما فعال می‌شود
(آزمون - کلاس - همایش - پروژه جمع‌بندی - نکته و تست - دوپینگ)

<https://liink.ir/6bf2>

۰۲۱۷۴۲۸۵

۰۷۱۳۲۲۷۱۸۸۴

۰۷۱۳۲۲۷۱۹۸۷

برای شرکت در آزمون‌های ماز و مشابهت مطابقت ماز با کنکورهای سراسری روی لینک زیر کلیک کنید. 😊

www.biomazeedu.ir