



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

$$x^r - vx^r - \Delta = 0 \rightarrow t^r - vt - \Delta = 0 \rightarrow t = \frac{v \pm \sqrt{v^2}}{r} \rightarrow x^r = \frac{v \pm \sqrt{v^2}}{r} \rightarrow$$

(1.1) نرینه 2

$$\rightarrow x^r = \frac{v + \sqrt{v^2}}{r} \rightarrow x = \pm \sqrt{\frac{v + \sqrt{v^2}}{r}} < \begin{matrix} \alpha = +\sqrt{0} \\ \beta = -\sqrt{0} \end{matrix} \rightarrow S_2 \alpha + \beta_2$$

مجموع 2 تا 2 جمل 2 هاتین اند، مفاس

$$2p^r - 35p + 15 = 2p^r = 2\alpha^r \beta^r = 2 \frac{v + \sqrt{v^2}}{r} \times \frac{v + \sqrt{v^2}}{r} = \frac{11 + 14\sqrt{v^2}}{r} = \frac{86 + 14\sqrt{v^2}}{r}$$

$$\begin{vmatrix} \log 5 & \log 2 \\ \log 2 & \log 5 \end{vmatrix} = (\log 5)^r - (\log 2)^r = (\log 5 - \log 2)(\log 5 + \log 2)$$

(1.2) نرینه 3

$$= \log \frac{5}{2} \times \log \frac{10}{1} = \log \frac{5}{2}$$

$$\log \frac{5}{2} \times \log \frac{(r^m - r)}{\frac{5}{2}}, \log \frac{r^m - r}{\frac{5}{2}} = 1 \rightarrow r^m - r = 2 = \boxed{x_2 \varepsilon}$$

(1.3) نرینه 2

$$\log_{r_1} r = a, \log_{r_1} \varepsilon = b$$

$$\begin{aligned} a^r + (\log_{r_1}^{r \times \varepsilon}) (\log_{r_1}^{r \times \varepsilon}) &= a^r + (\log_{r_1}^a + \log_{r_1}^b) (r \log_{r_1}^a + \log_{r_1}^b) \\ &= a^r + r a^r + \varepsilon a b + b^r = (r a + b)^r = (r \log_{r_1}^a + \log_{r_1}^b)^r = (\log_{r_1}^{a \times r + b})^r \\ &= (\log_{r_1}^{r a + b})^r = r^r \varepsilon \end{aligned}$$

(1.4) نرینه 2

$$x > \frac{r}{r} \rightarrow r^m - r > 0 \quad \text{مخرج } \oplus \text{ است}$$

$$x - r\sqrt{x} + r = 0 \rightarrow (\sqrt{x} - r)(\sqrt{x} - 1) = 0 < x_2 \varepsilon \rightarrow \frac{1}{+} \frac{\varepsilon}{-1+}$$

جواب []
پایه عبارت

$$(m^2 - 1)x^2 - \varepsilon m x + \varepsilon \xrightarrow{x_2 r} \varepsilon m^2 - \varepsilon - 1m + \varepsilon = 0 \rightarrow \begin{cases} m_2 = 0 \rightarrow -\frac{x^2 + \varepsilon}{2} \\ m_2 = 2 \rightarrow r x^2 - 1m + \varepsilon \end{cases}$$

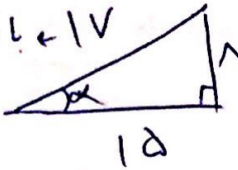
مخرج

$$\frac{-r + r}{-1 + 1} = 0$$

m_2 = 0
مایل بول

$$\tan \alpha = \frac{Y \tan \frac{\alpha}{r}}{1 - \tan^2 \frac{\alpha}{r}} = \frac{Y \times \frac{1}{2}}{1 - (\frac{1}{2})^2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{10}{12}} = \frac{1}{10}$$

~ 1.0


 $\sin \alpha = \frac{1}{10}$
 $\cos \alpha = \frac{10}{10}$

$$\rightarrow \frac{\tan \alpha - \sin \alpha}{\sin \alpha - \cos \alpha} = \frac{\frac{1}{10} - \frac{1}{10}}{\frac{1}{10} - \frac{10}{10}} = \frac{\frac{Y \times 1}{10 \times 10}}{\frac{-9}{10}} = \frac{-17}{10}$$

$$f(\alpha) = \frac{(Y \sin \alpha \cos \alpha + Y \sin \alpha) \times \cos \alpha}{\cos \alpha}$$

~ 1.2

$$f(\alpha) = \frac{Y \times Y \sin \alpha \cos \alpha \cos \alpha + Y \sin \alpha \cos \alpha}{\cos \alpha}$$

$$= \frac{Y \sin \alpha \cos \alpha + \sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\sin \alpha \cos \alpha + \sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{Y \sin \alpha \cos \alpha}{\cos \alpha}$$

$$= Y \sin \alpha = Y \sin 0 = -Y \times \sin 70 = -\sqrt{5}$$

$$\alpha, \frac{17\pi}{9} = 170^\circ \rightarrow 100^\circ$$

~ 1.4

$$(1 + \cos^2 \alpha)(1 + \cos^2 \alpha)(1 + \cos^2 \alpha) = \frac{1}{\lambda}$$

$$\left((Y \cos^2 \alpha) \times (Y \cos^2 \alpha) \times (Y \cos^2 \alpha) = \frac{1}{\lambda} \right) \times \sin^2 \alpha$$

$$Y \sin^2 \alpha \times Y \cos^2 \alpha \times Y \cos^2 \alpha = \frac{1}{\lambda} \sin^2 \alpha$$

$$\frac{1}{Y} \sin^2 \alpha \times Y \cos^2 \alpha = \frac{1}{\lambda} \sin^2 \alpha$$

$$\frac{1}{2} \sin^2 \alpha \times Y \cos^2 \alpha = \frac{1}{\lambda} \sin^2 \alpha$$

$$\frac{1}{\lambda} \sin^2 \alpha = \frac{1}{\lambda} \sin^2 \alpha$$

$$\begin{aligned} \sin \alpha_2 \sin \alpha &\rightarrow \begin{cases} \alpha_2 = k\pi + \alpha \\ \alpha_2 = k\pi + (\pi - \alpha) \end{cases} \\ \sin \alpha_2 - \sin \alpha &\rightarrow \begin{cases} \alpha_2 = k\pi - \alpha \\ \alpha_2 = k\pi + (\pi + \alpha) \end{cases} \end{aligned}$$

$$\rightarrow \alpha, \frac{7\pi}{9} \rightarrow 0, \frac{7\pi}{9}, \frac{7\pi}{9}$$

$$\rightarrow \alpha, \frac{(k+1)\pi}{9} \rightarrow \frac{\pi}{9}, \dots$$

$$\rightarrow 9\alpha, 2k\pi \rightarrow \alpha, \frac{2k\pi}{9} \rightarrow 0, \frac{2\pi}{9}, \dots$$

$$\rightarrow \alpha, \frac{(5k+1)\pi}{9}$$

$$\left. \begin{aligned} \alpha &= \frac{k\pi}{9} \\ \alpha &= \frac{k\pi}{9} \end{aligned} \right\} \text{ جوابات}$$

~ 1.5

$$p(x) = ax^2 + bx + c$$

$$p'(x) = 2ax + b \rightarrow p(x) = \underbrace{(2ax + b)}_{\text{مشتق}} \underbrace{\left(\frac{1}{2}x + 1\right)}_{\text{مضروب}} - \underbrace{r}_{\text{باقی}}$$

$$ax^2 + bx + c = ax^2 + \underbrace{(2a + \frac{b}{2})x}_b + \underbrace{b - r}_c$$

$$\rightarrow c = b - r$$

$$\rightarrow c = 2a - r$$

$$2a + \frac{b}{2} = b - b = 0 \rightarrow b = 2a$$

$$\underbrace{a + b + c}_{\text{مجموع}} = 2a + 2a + 2a - r = 6a - r \xrightarrow{a=1} 6 - r = 5 \quad (\checkmark)$$

$$a_{100} = \frac{k}{m} \xrightarrow{n=99} a_{100} = \frac{1}{a_{99}} + 1 \Rightarrow \frac{k}{m} - 1 = \frac{1}{a_{99}} = \frac{k-m}{m} \quad \frac{109}{12}$$

$$\rightarrow a_{99} = \frac{m}{k-m}$$

$$n=11 \rightarrow a_{99} = \frac{1}{a_{91}} + 1 \rightarrow \frac{m}{k-m} - 1 = \frac{1}{a_{91}} = \frac{-k+m}{k-m} \rightarrow a_{91} = \frac{-m+k}{-k+m} = \frac{k-m}{m-k}$$

$$\frac{1}{2} \text{ تیرن } 11$$

$$a_1 = 5, a_2 = 7, a_3 = 0, a_4 = 7 = 4$$

$$a_5 = 1+a, a_6 = 1+a, a_7 = 7+a$$

$$, a_8 = 7, a_9 = 5, a_{10} = 1$$

مجموع
اول

اگر صواب
است

$$7 + 7 + 19 = 23$$

$$a_1 + a_2 + \dots + a_{10}$$

$$\underbrace{(1+a)}_{-1} + \underbrace{(1+a)}_{-1} + (a+7) + \dots + \underbrace{(a+c)}_{\text{صفر}} \xrightarrow{a=5} -2$$

۱۱۱
کنند

$$-1 \leq \cos^2 x \leq 1 \rightarrow -1 \leq \sqrt{1 - \cos^2 x} \leq 1$$

$$-1 \leq \sqrt{1 - \cos^2 x} \leq 1$$

$$-2 \leq \sqrt{1 - \cos^2 x} \leq 1$$

$$f(x) = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \sqrt{1 - \cos^2 x}$$

$$[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$$

$$b - a = \frac{1}{2}$$

۱۱۲ کنند
چون از آن استفاده کرد.

$$x_2 \rightarrow \frac{1}{4 + \sqrt{4} - 4} = \frac{1}{4} \rightarrow$$

نه غرض صفر کردن عبارت جذر کفایت می کند

$$x_1 \rightarrow \frac{1}{4 + \sqrt{4} - 4} = \frac{1}{4} \rightarrow$$

۱۱۳ کنند

$$y = \sqrt{4 - (x - (k-2))} + k$$

نمودار وارون خود را به نسبت از یک دایره و یک قطعه خط بین از نقطه (۱) و (۱) کنند

$$1 = \sqrt{4 - 3 + k} + k \rightarrow \sqrt{1 + k} = 1 - k \rightarrow k^2 = k^2 - 2k + 1 \rightarrow k = 2$$

$$k=0 \rightarrow y = \sqrt{4 - (x+2)} \rightarrow y = \sqrt{2 - x} + 1 = 0$$

حل جذر را به هر دو

$$k=2 \rightarrow y = \sqrt{4 - x} + 2 \xrightarrow{-1} y = \sqrt{4 - x} + 1 = 0$$

جواب ندارد

۱۱۴ کنند

$$g \circ f = \begin{cases} 0 & x < -1 \\ 1 - x^2 & -1 \leq x \leq 1 \\ 0 & x > 1 \end{cases}$$

$$x_1 = -1 \rightarrow$$

$$(g \circ f)(-1) = 0$$

$$(g \circ f)'(-1) = -2x_2 + 2$$

$$(g \circ f)'(1) = -2x_2 - 2$$

$$(g \circ f)'(1^+) = 0$$

منتهی نیست

$$f_{\text{og}} = \begin{cases} -1 & n > \sqrt{2} \\ \ln n & -\sqrt{2} \leq n \leq \sqrt{2} \\ -1 & n < -\sqrt{2} \end{cases}$$

$$1 - n^2 \leq -1 \rightarrow -n^2 \leq -2 \rightarrow n^2 \geq 2 \rightarrow \begin{cases} n > \sqrt{2} \\ n < -\sqrt{2} \end{cases}$$

$$-1 \leq 1 - n^2 \leq 1 \rightarrow n^2 \leq 2 \rightarrow -\sqrt{2} \leq n \leq \sqrt{2}$$

تابع f_2 در $\sqrt{2}$ و $-\sqrt{2}$ پیوسته است، ولی مشتق پذیر نیست

$$(f_2)'(\sqrt{2}^+) = 0, (f_2)'(\sqrt{2}^-) = -2\sqrt{2} \neq -2\sqrt{2}$$

$$(f_2)'(-\sqrt{2}^-) = 0, (f_2)'(-\sqrt{2}^+) = 2\sqrt{2} \neq 2\sqrt{2}$$

در نتیجه در ۴ نقطه مشتق ناپذیر است.

۱۱۵ نکته — $f_{\text{og}}(x) = \ln x, x > 0$



از لحاظ هندسی شکل کلی صورت

همچنین گویا از نکته ها صحیح نیست.

$$x \rightarrow 0^+ \rightarrow \ln x = -\infty \rightarrow e^{-\infty} = 0$$

از طرف دیگر:

$$x \rightarrow 0^+ \rightarrow \tan x \approx x$$

$$\tan\left(\frac{1}{\sqrt{1-n^2}} - 1\right) \approx \left(\frac{1}{\sqrt{1-n^2}} - 1\right) \approx \left(\frac{1-\sqrt{1-n^2}}{\sqrt{1-n^2}}\right) \approx \frac{1-\sqrt{1-n^2}}{1+\sqrt{1-n^2}}$$

$$\left(\frac{n^2}{(\sqrt{1-n^2})(1+\sqrt{1-n^2})}\right) \xrightarrow{n \rightarrow 0^+} \left(\frac{n^2}{1 \times 2}\right) = \frac{n^2}{2}$$

$$1 - \cos x \approx \frac{x^2}{2} \rightarrow 1 - \cos \sqrt{2}n \approx \frac{(\sqrt{2}n)^2}{2} = n^2$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{x^2}{2}}{n^2} = a \rightarrow \begin{cases} n = \frac{1}{\epsilon} \\ a = \frac{1}{\epsilon} \end{cases} \rightarrow a + n = \frac{1}{\epsilon} + \frac{1}{\epsilon} = \frac{2}{\epsilon}$$

۱۱۷ ~ نکته ۱

$$x \rightarrow -\frac{1}{r} \rightarrow x < -\frac{1}{r} \rightarrow x^2 > \frac{1}{r^2} \rightarrow \frac{1}{x^2} < r$$

$$\frac{x}{x^2} < r \rightarrow \left[\frac{x}{x^2} \right]_{-\frac{1}{r}}^{\infty} \rightarrow \lim_{x \rightarrow -\frac{1}{r}} \frac{\ln x - \ln(-1)}{\ln x + 1} = \frac{\ln(-\frac{1}{r}) - \ln(-1)}{\ln(-\frac{1}{r}) + 1} = \frac{1}{0^-} = -\infty$$

۱۱۸ ~ نکته ۲

کتاب افقی $y = \frac{ax^2}{a^2x^2} = 1 \rightarrow y = 1 \rightarrow$ ~~موازی محور~~ $(a \neq 0)$

از طرف صفر یک جانب می‌شود، باید ریشه مربع باشد، بارها صورت مشترک باشد.
تابع گسسته در نقاطی که ریشه مربع باشد، صورت مشترک است، چون ۲ نقطه نابینا می‌شود، باید محاسبه
ارزش داشته باشد، یکی ریشه مشترک صورت و مخرج باشد.

رابطه $an^2 - bn^2 + 2 \rightarrow an^2 - bn^2 + 2 \rightarrow bn^2 - bn^2 = 0 \rightarrow n^2 - 1$
ریشه مشترک $n^2 - 1 \rightarrow a - b + 2 = 0 \rightarrow b = a + 2$

$$y^2 = \frac{an^2 - (a+2)n^2 + 2}{an^2 - (a+2)n + 2} = \frac{an^2 - an^2 - 2n^2 + 2}{an^2 - an - 2n + 2}$$

$$= \frac{ax(n^2 - 1) - 2(n - 1)}{(n - 1)(an^2 + an - 2)}$$

$\Delta =$ ~~مربع~~ $a^2 + 4a - 2 < a - 1 \rightarrow b = 2$

۱۱۹ ~ نکته ۱

$n \rightarrow -\infty$ - n توان بزرگ، n آنکه در دایره

$$\lim_{n \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{(a^2 x^2)(a^2 x^2) \dots (a^2 x^2)}}{a^2 x^2} = \frac{\sqrt{a^2 x^2}}{a^2 x^2} = \frac{a x}{a^2 x^2} = \frac{1}{a x}$$

$$2 + 2 + \dots + 1 \rightarrow 2 \times \frac{a^2 x^2}{2} = a^2 x^2$$

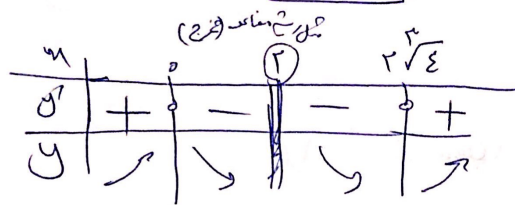
$$\left\{ \frac{a^2 x^2}{-a^2 x^2 - 1} \rightarrow a^2 x^2 \rightarrow a^2 x^2 \right\}$$

آر a می‌باشد از قدر مطلق علامت صورت مثبت خارج شود، $a^2 x^2$ قابل قبول نیست.

$$f'(u) = \frac{2u^2(u^2-1) - (2u^2)(u^2)}{(u^2-1)^2} = \frac{u^2 - 2u^4}{(u^2-1)^2} = \frac{u^2(u^2-2)}{(u^2-1)^2}$$

$$u^2 \rightarrow x^2$$

$$x^2 - 2 \rightarrow x^2 - 2 > 0 \Rightarrow x > \sqrt{2}$$



خرج هو ارجو
خرج ارجو

كلت صورتين

لنستعمل

$$f'(u) = 2u^2(u^2-2) \rightarrow 2u^2(u^2-2) = 0$$

$$f'(u) = 2u^2(u^2-2) = 0 \Rightarrow u = 0, \pm\sqrt{2}$$

$$f'(u) = 4u^2 - 2u - 1 < 0 \Rightarrow u_1 = 1 \rightarrow y = 1, u_2 = -1 \rightarrow y = -1$$

$$m_{AB} = \frac{-1 - 1}{-1 - 1} = \frac{-2}{-2} = 1$$

$$f(u) = 4u^2 - 2u - 1 < 0 \Rightarrow 4u^2 - 2u - 1 = 0$$

ارجو طو، و ارجو طو



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی