

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

@math_hamidi
09147133687

محمد حمیدی

مؤلف کتابی کانون و ریاض

مشول درس ریاضی کانون

طراح، ویراستار و نشرینگر آزمون کانون و سایر آزمونهای ریاضی

مدرس بررازی گنلو

لنگر تحریری ۱۴۰۳ تیرماه

سؤال ۱۱۱

$$\frac{\sqrt[4]{2^1}}{\sqrt[4]{2^3} \times 2^{-3}} = \frac{\sqrt[4]{2^2}}{2^{-3}} = \frac{2^{\frac{1}{2}}}{2^{-3}} = 2^{\frac{1}{2}+3} = 2^{\frac{7}{2}}$$

$$\sqrt[3]{2^1} = 8\sqrt[3]{2}$$

(۱, ۲, ۳), (۴, ۵, ..., ۱۲)

(۱۳, ..., ۳۹), (۴۰, ..., ۱۲۰)

سؤال ۱۱۲

$$\frac{۱۲۱ + ۳۶۳}{۲} = ۲۴۲$$

$$\{۱۲۱, \dots, ۳۶۳\} \Rightarrow \frac{۱۲۱ + \dots + ۳۶۳}{۲۴۲} = ۲۴۲$$

محمد حمیدی

سؤال ۱۱۳

$$ar^r = \sqrt{ar^k} \Rightarrow ar^{\frac{r}{2}} = ar^{\frac{k}{2}} \Rightarrow ar = 1$$

$$ar^k = r^r \Rightarrow r^{\frac{r}{2}} = r^{\frac{k}{2}} \rightarrow r = k, a_r = \frac{1}{k}$$

$$\frac{1}{r} - \frac{1}{k} = \frac{1}{4}$$

سؤال ۱۱۴

$$\sqrt{n+a} - \sqrt{n-\varepsilon} = r$$

$$\sqrt{n+a} + \sqrt{n-\varepsilon} = t \Rightarrow a + \varepsilon = r^2 t$$

$$\Rightarrow \frac{a+\varepsilon}{r} - r = \frac{a+\varepsilon}{r} \Rightarrow \frac{a+\varepsilon}{r} = t$$

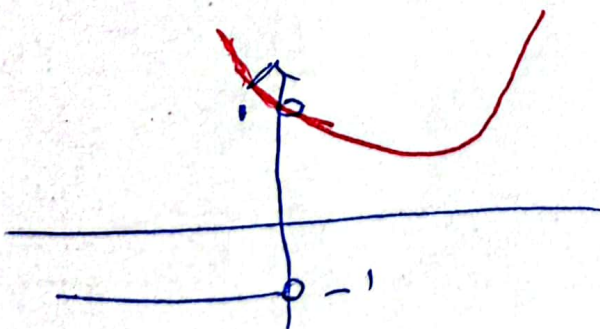
سؤال ۱۱۵

$$y = rx^2 + \frac{k}{r}x + c$$

$$L \rightarrow (1/r, 1)$$

$$\frac{1}{r} + \frac{k}{r} + c = 1$$

$$c = -\frac{1}{r}$$



$$-1 = \log_c^{-b} \Rightarrow -b = \frac{1}{c} \rightarrow \boxed{bc = -1} \quad \text{--- 117}$$

$$\left(-\frac{r}{f}, 0\right) \rightarrow 1 = \log_c^{-\frac{r}{f}a-b} \rightarrow c = -\frac{r}{f}a - b$$

$$\boxed{a=1} \Leftarrow \frac{1}{f} = -\frac{r}{f}a + r$$

$$\left(1 + \frac{1}{f}\right)(-r) = \frac{r}{f}x - r = \boxed{-r} \quad \checkmark$$

$$\boxed{\begin{matrix} b = -r \\ c = \frac{1}{f} \end{matrix}}$$

$$\frac{-\frac{r}{f}}{a\left(\frac{x}{f}\right)} = -\frac{1}{f} \Rightarrow \frac{-r}{a} = -1 \Rightarrow \underline{a=r} \quad \text{--- 118}$$

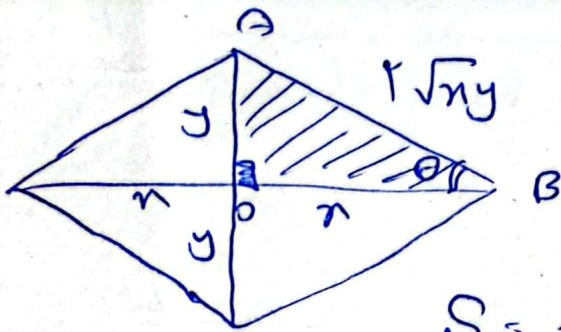
$$\frac{|\sin \alpha|}{\cos \alpha} = -\frac{1}{\cos \alpha} \quad \text{--- 119}$$

$$\sin \alpha < 0 \rightarrow \mu_1 = -\mu_2$$

$$\frac{1}{|\cos \alpha|} - \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{1 + \sin \alpha}{|\cos \alpha|}$$

$$\frac{\sin \alpha}{|\cos \alpha|} = \frac{-\sin \alpha}{\cos \alpha} \Rightarrow \cos \alpha < 0 \rightarrow \mu_1 = -\mu_2$$

$$\Rightarrow \mu_1 = \mu_2$$



15 119

$$S = \frac{1}{4} (4xy) \sin 2\theta$$

$$S = \frac{1}{2} xy \Rightarrow \text{Area}$$

$$\Rightarrow \sin 2\theta = \frac{1}{r} \Rightarrow \theta = 1\omega$$

$$\frac{B}{r} = 1\omega \quad \frac{A}{r} = \sqrt{3}\omega$$

$$\tan\left(\frac{A}{2} - \frac{B}{2}\right) = \tan(60^\circ) = \sqrt{3}$$

15 112

$$1 - r \sin \alpha = r \sin \alpha - 1$$

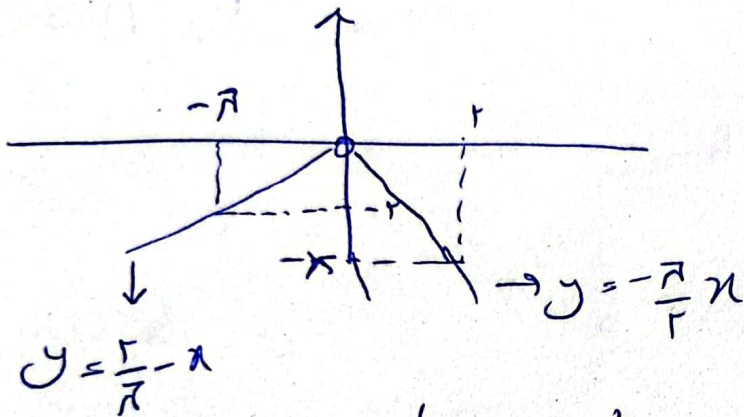
$$r \sin \alpha + r \sin \alpha - r = 0$$

$$\sin \alpha + r \sin \alpha - 2 = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} \sin \alpha = \frac{1}{2} \text{ or } 60^\circ \\ \sin \alpha = -2 \text{ or } 240^\circ \end{array} \right.$$

$$\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \Rightarrow \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{2\pi}{|1/a|} = \frac{\pi}{\pi} \rightarrow |a| = \frac{1}{\pi} \Rightarrow a = \pm \frac{1}{\pi}$$

$$\frac{2\pi}{|1/\pi|} = \frac{4\pi}{1}$$



$$\frac{1}{\pi^2/\epsilon} - \frac{1}{-1} = \frac{\epsilon}{\pi^2} - 1$$

حالی از اسید روی نرینه ای نگه دارند و کربن دی اکسید

$$\lim_{n \rightarrow \pi^-} \frac{f(n)}{\sin n} = \infty \Rightarrow \frac{f(\pi^-)}{0^+} = -\infty$$

$$f(\pi^-) < 0$$

$$\left[\frac{\pi - \pi}{\pi} \right] - \pi$$

$$f(n) = a[n] + b[n+1]$$

15 15ε

$$\frac{f(a)}{a} = \frac{b}{a} = \frac{b}{-b} = (-1) \checkmark$$

$\downarrow a = -b$

15 15Ω

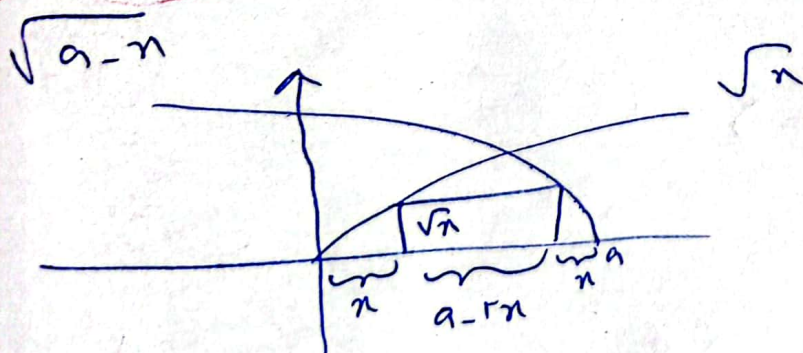
$$\frac{1}{r} = \frac{a}{r\sqrt{ab-1}} \rightarrow r\sqrt{ab-1} = ra$$

$$= \frac{rb}{r} + \frac{1}{r} \Rightarrow 9a = rb + 1 \quad \begin{cases} a = r \\ b = \omega \end{cases}$$

$$f(n) = \sqrt{rn-1} \Rightarrow f(\omega) = \sqrt{9} = 3 \checkmark$$

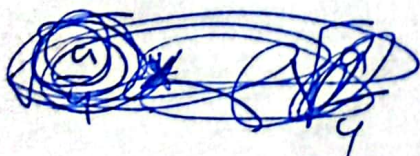
*

$$y = \frac{1}{r}x + \frac{\varepsilon}{a} \quad \Delta \left| \frac{b}{\sqrt{ab-1}} \right| \Rightarrow \sqrt{ab-1} = \left(\frac{b}{a} + \frac{\varepsilon}{a} \right)$$



15 15γ

$$y = \sqrt{x}(a-x) \Rightarrow x = \frac{0 + \frac{a}{\varepsilon}}{\frac{1}{r}} = \frac{a}{4}$$



$$\sqrt{\frac{a}{4}} \times \frac{ra}{r} = \sqrt{r}$$

$$a = r \checkmark$$

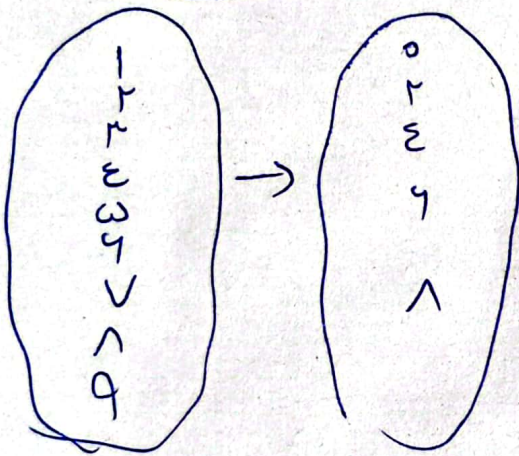
$$\bar{x} = \frac{\mu a + \mu}{\mu} = a + 1$$

$$\mu \rightarrow 1 \mu V$$

$$\sigma_V = \sqrt{1 + \frac{(a-1)^2 + (a-1)^2}{\mu}} = \sqrt{1 \epsilon}$$

$$a^2 - \mu a - 1 = 0$$

$$(a-4)(a+1) = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} a=4 \Rightarrow \frac{a}{\mu} = \frac{4}{\mu} = 5 \mu \\ a=-1 \end{array} \right.$$

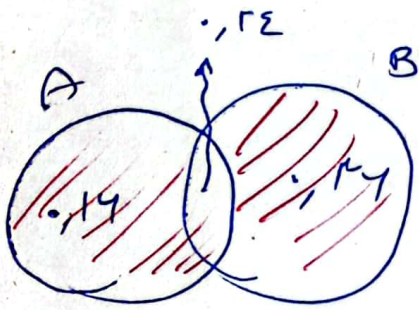


$$\mu \rightarrow 1 \mu \Lambda$$

$$\begin{pmatrix} 9 \\ \epsilon \end{pmatrix} \times \omega = \frac{9 \times 1 \times 4 \times 4}{\epsilon \times 4 \times 1} \times \omega = \frac{4 \mu_0}{\epsilon}$$

$$\epsilon \rightarrow 1 \mu 4$$

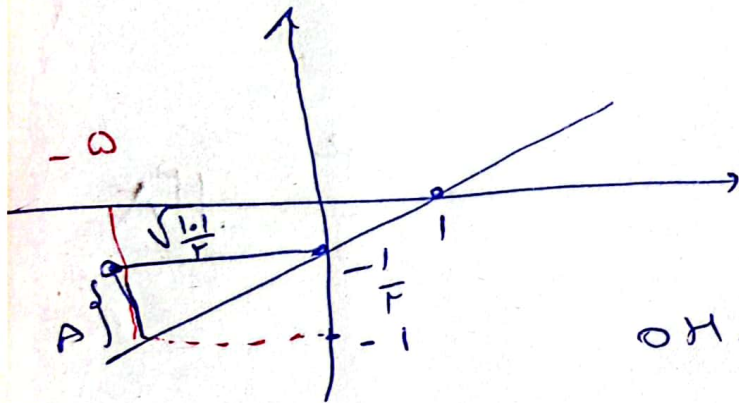
$$1 - \frac{4}{\mu 4} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



Queso 1 130

$$r_4 + r_4 = r_5 \checkmark$$

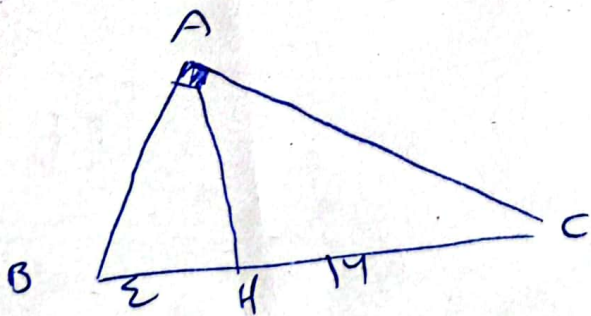
2 131



$$d = \frac{1 - \omega + r - 1}{\sqrt{\omega}} = \frac{\varepsilon}{\sqrt{\omega}}$$

$$OH = \sqrt{\frac{1 - \varepsilon}{\varepsilon} - \frac{1}{\omega}} = \frac{r}{r\sqrt{\omega}}$$

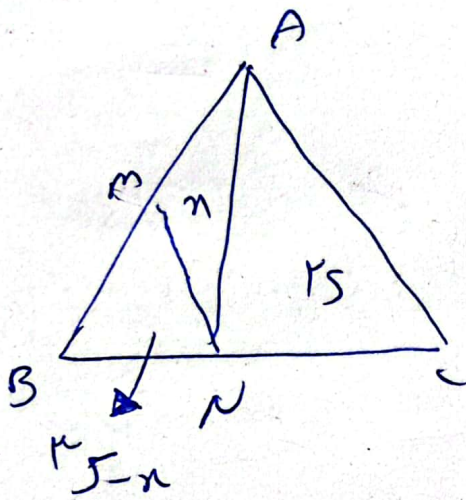
$$S = \frac{1}{r} \times \frac{\varepsilon}{\sqrt{\omega}} \times \frac{r}{r\sqrt{\omega}} = \frac{r}{\omega} = \varepsilon, r \checkmark$$



1 132

$$\frac{AC}{AB} = \left(\frac{HC}{HB} \right)^r$$

$$\left(\frac{AC}{AB} \right)^r = \frac{HC}{HB} = \varepsilon \Rightarrow \frac{AC}{AB} = r$$

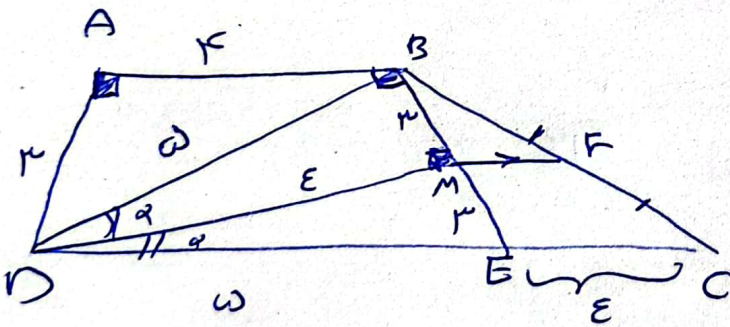


$$\frac{S_{MBN}}{S_{ABC}} = \frac{1}{n} \Rightarrow \frac{n_{S-n}}{S} = \frac{1}{n}$$

$$\Rightarrow n_{S-n} = S$$

$$n_{S-n} = S$$

$$\frac{BM}{AM} = \frac{n_{S-n}}{n} = n \left(\frac{n}{S} \right) - 1 = \frac{S}{S} = 1 \quad \checkmark$$

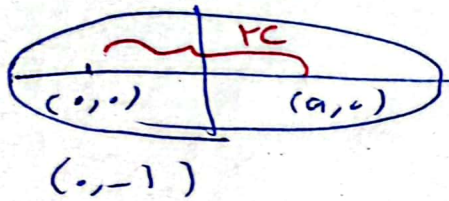


$$n_{S-n} = S$$

BDE قیاسی است $\rightarrow MF \parallel EC$

$$MF = \frac{EC}{2} = n$$

$$a = r\kappa$$



$$c = r\kappa$$

$$a = \sqrt{\omega} \kappa$$

$$\frac{c}{a} = \frac{r}{\sqrt{\omega}}$$

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

$$b^2 = a^2$$

$$1 + \sqrt{a^2 + 1} =$$

$$b^2 = r^2 = \sqrt{\omega} \kappa$$

$$\kappa = 0, \kappa = \sqrt{\omega} \Rightarrow \underline{a = \omega, c = r\sqrt{\omega}}$$

$$1 \quad 1\kappa\gamma$$

$$-r_n = 1 - r_n^r \begin{cases} n=1 \\ n=-1 \\ \mu \end{cases}$$

$$f^{-1}(n) \geq 0$$

$$1 \quad 1\kappa\gamma$$

$$n - f^{-1}(n) \rightarrow n < f^{-1}(n)$$

$$-7, -\omega, -\varepsilon, -c$$

۱۳۱

$$r a_n - \omega n + 1 \Lambda q = n$$

$$a_n r - r n + 1 q = 0$$

$$\Delta = 0 \rightarrow 1 - r^2 a_n r \Rightarrow a = \pm \frac{1}{r}$$

$$a = -\frac{1}{r} \quad \checkmark$$

$$r a' - a - q = 0 \quad k=1 \text{ میز}$$

۱۳۹

$$p = -\frac{q}{r} = -r \quad \checkmark$$

$$S = -\frac{1}{r a} \quad y_s = n_s \times \frac{b}{r} + c$$

۱۳۰

$$y_s = -\frac{1}{r a} \times \frac{1}{p} + r a \Rightarrow y_s = \frac{-1}{\varepsilon a} + r a$$

$$= \frac{\Lambda a r - 1}{\varepsilon a} = -\frac{1}{r}$$

$$\Rightarrow \Lambda a r + r a - 1 = 0$$

$$\checkmark$$

$$a = \frac{1}{\varepsilon}$$

$$a = -\frac{1}{r} \quad \checkmark$$

محمد حمیدی
مؤلف کتاب کا قانون، ریاست
مسئول درس ریاضی کا نول و مسمی
طراح، ویراستار، دین سیکر قانون
دکتر ریاضی کا پردی تربیت مدرس آوران
طراح، ویراستار، از سانور آزمون سورا

میرزا علی رضا دین سیکر
محقق

meerk-hamidli

تقدیم بہ سوری مادر، خواہر عزیز

محمد حمیدی

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com