

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

تحليل كثر: دكتور ارسيد سعي

١) متوسط

هندسي a, ar, ar^2

حسابي $\left(\frac{a}{r}, \frac{ar}{r}, \frac{ar^2}{r}\right)$ نصف كثر

$$ar = \frac{a}{r} + \frac{ar^2}{r} \xrightarrow{\times r} r^2 r = 1 + r^2 \rightarrow (r-1)^2 = 0$$

كثيره ٢

$r=1$

$a=0$

٢) متوسط وقت ليد

$$y = a(n+1)^2 + 1$$

$$\Rightarrow y = an^2 + 2an + a + 1$$

$$\alpha + \beta = -2 = S$$

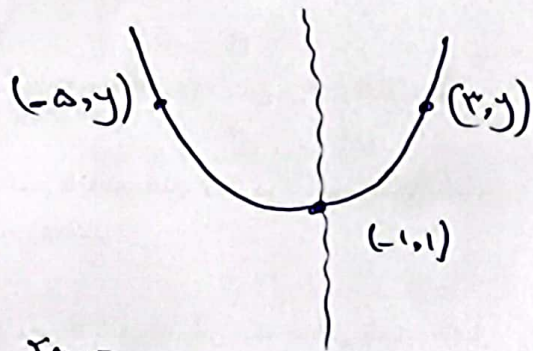
$$\alpha \cdot \beta = \frac{a+1}{a} = p$$

$$\alpha^2 + \beta^2 = \omega \Rightarrow S^2 - 2p = \omega$$

$$\leftarrow -\frac{2a+2}{a} = \omega$$

$a = -\frac{2}{r}$

$y = -\frac{2}{r} + 1 = \frac{1}{r}$



$$\frac{1}{n^2} + \frac{1}{(1-n)^2} = \frac{14}{9} \Rightarrow \frac{(n-1)^2 + n^2}{n^2(n-1)^2} = \frac{14}{9}$$

٣) متوسط وقت ليد

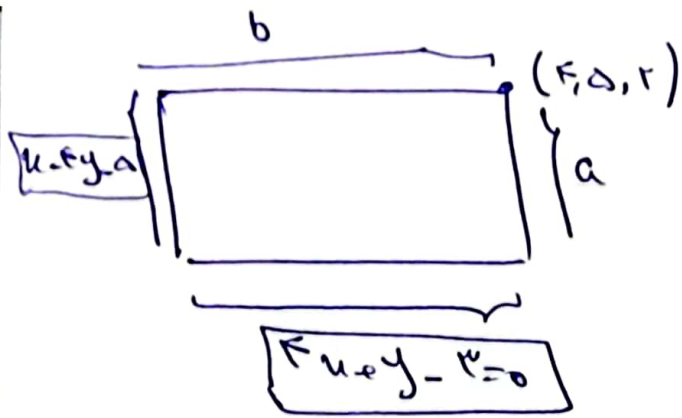
ضيق $n^2 - n = t \Rightarrow \frac{t^2 + 1}{t^2} = \frac{14}{9} \Rightarrow 14t^2 - 18t - 9 = 0$

$$14t^2 - 4t - 1 = 0 \Rightarrow t^2 - 4t - 14 = 0 \Rightarrow (t-1)(t+5) = 0$$

اوسى ac

$\begin{cases} n^2 - n - \frac{1}{14} = 0 \rightarrow S=1 \\ n^2 - n + \frac{1}{14} = 0 \rightarrow S=1 \end{cases}$ ٢

$t = \frac{1}{14}, t = -5$
 $t = \frac{n}{14}, t = -\frac{r}{14}$



$$\begin{cases} x - y = 5 \rightarrow m = 1/5 \\ 4x + y = 3 \rightarrow m = -4 \end{cases} \quad (V)$$

حقیق، سید

$$a = \frac{17}{\sqrt{17}} = \frac{17}{\sqrt{17}} \cdot \frac{\sqrt{17}}{\sqrt{17}} = \frac{17\sqrt{17}}{17} = \sqrt{17}$$

$$b = \frac{1.5}{\sqrt{17}}$$

$$f(x) = \sqrt{x - 2\sqrt{mx} - 1}$$

$$y' = 12 - x$$

$$f'(x) = 10$$

$$f(1,1) = 2$$

$$2 = \sqrt{1 - 2\sqrt{1 \cdot m} - 1} \Rightarrow 1 \cdot m = 10 \Rightarrow m = 10$$

$$f(m+1) \xrightarrow{m=1} f(2) = 1$$

$$y = 12 - x$$

$$f(m+1) = ? \quad \text{خوب بود}$$

$$1.0 = 12 - x \Rightarrow x = 2$$

$$n_t = n_1 \left(\frac{1}{q} \right)^{t/r} \Rightarrow \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{q} \right)^t$$

$\frac{1}{4} n_1$

$$q = \left(\frac{q}{1} \right)^t \Rightarrow \log_a q = t \log_a \frac{q}{1} \Rightarrow \log_a q = t \log_a q$$

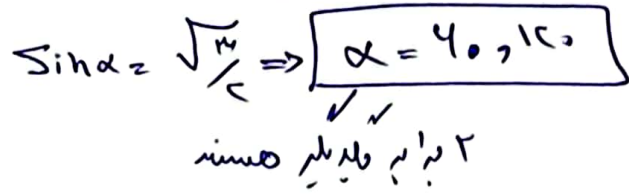
$$\begin{cases} \log_a r = \frac{a}{12} \\ \log_a r = \frac{a}{v} \end{cases} \Rightarrow \frac{a}{12} + \frac{a}{v} = t \left(\frac{1}{v} - \frac{1}{12} \right)$$

$$\Rightarrow t = \frac{19}{v} \times q_0 = 1910 \text{ min}$$

۱ سال ۱۰ ماه



$$\sin \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}} \Rightarrow \text{triangle with hypotenuse } \sqrt{10}, \text{ opposite } 1, \text{ angle } \alpha \Rightarrow \boxed{C + \alpha = \pi}$$



متروك و حوب (۱۲)

$$\left\{ \begin{array}{l} u = \frac{n}{y} \\ u = \frac{on}{y} \end{array} \right. \Rightarrow \xrightarrow{\text{افتتاح}} \left(\frac{2n}{n} \right)$$

$$\cos u - \sin u = t$$

(متوسط) (۱۳)

$$t^2 = 1 - \sin^2 u$$

$$mt = 2\sqrt{4}(1-t^2) = \sqrt{4}$$

$$\Rightarrow \boxed{2\sqrt{4}t^2 + mt - \sqrt{4} = 0} \Rightarrow 2\sqrt{4} + m\sqrt{\frac{r}{4}} - \sqrt{4} = 0 \Rightarrow m = 4$$

$$\cos\left(u + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{\sqrt{4}}$$

$$\cos u \cos \frac{\pi}{4} - \sin u \sin \frac{\pi}{4} = \frac{1}{\sqrt{4}} \Rightarrow \cos u - \sin u = \sqrt{\frac{r}{4}} = t$$

فردی $f \rightarrow f(m^2 - m - 5) < f(-3 + 2m - m^2)$ (۱۴)

(متوسط)

$$m^2 - m - 5 > -3 + 2m - m^2$$

$$2m^2 - 2m - 2 > 0 \Rightarrow$$

$-\frac{1}{2}$	2
$+$	$+$
$-$	$-$
جواب	جواب

بدست آوردن صحیح $m = 1$

قابل قبول نیست

دکتر آرثر یوسفی 09158007212

$$\lim_{u \rightarrow -\infty} \frac{f(u)}{g(u)} = \lim_{u \rightarrow +\infty} \frac{g^{-1}(u)}{f(u)}$$

$$f(u) = \frac{au+b}{cu+d} \quad (15)$$

$$g(u) = \frac{cu+d}{au+b}$$

$$g^{-1}(u) = \frac{-bu+cd}{au-c}$$

$$\frac{\frac{a}{c}}{-b/a} = \frac{-b}{\frac{c}{a}}$$

$$a^r = b^r \Rightarrow \boxed{a = \pm b}$$

$$\lim_{u \rightarrow +\infty} f^{-1}(u) = \frac{-b}{a} = \pm 1$$

نژند ۳

متوسط و انتهای

$$\boxed{?; n} \rightarrow n^+ \Rightarrow |u - (-n-1)| = |2n+1| = 2n+1 \quad (16)$$

$$(n^-) \Rightarrow x - (n-1) + k = k+1 \quad \begin{matrix} \swarrow \\ k = 2n \end{matrix}$$

$$(n)^+ \Rightarrow |u - (n-1)| = |2n-1| = 2n-1 \quad \begin{matrix} \searrow \\ k+1 = 2n-1 \end{matrix}$$

$$(n)^- \Rightarrow u - (-n-1) + k = k+1$$

زوج می تواند باشد

فرد می تواند باشد

متوسط و انتهای

نژند ۳

$$\lim_{u \rightarrow 0} g(u) = \frac{f(u)-1}{u} \Rightarrow \lim_{u \rightarrow 0} g(u) = f'(0)$$

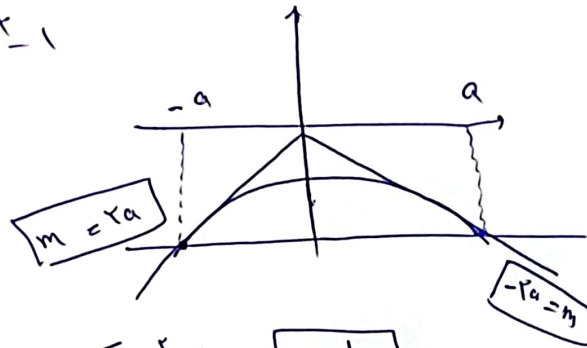
متوسط (17)

$$f(u) = \left(\frac{-1+5}{1+5} \right)^2 = 2 \left(\frac{2c}{(1+5)^2} \right) \left(\frac{-1+5}{1+5} \right) = (-4)$$

نژند ۳

دکتر آرشد یوسفی 09158007212

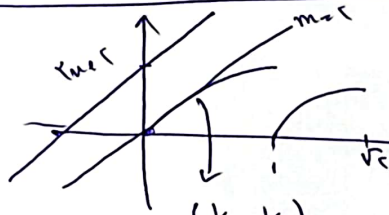
$$y = -u^2 - 1$$



۱۱
کرنه ۱

$$-ra^2 = -1 \Rightarrow a = \frac{1}{r}$$

$$y = -\frac{1}{r^2}$$



$$y' = \frac{1}{2\sqrt{u}} = r$$

۱۲

$$\sqrt{u} = \frac{1}{4}$$

$$u = \frac{1}{16}$$

$$d = \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{4} - r}{\sqrt{a}} = \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{a}}} = \frac{1}{\sqrt{a}}$$

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

کرنه ۲

میزان

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com