

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

$$-m\sqrt{u} + mu + 1 = -m - u$$



$$m\sqrt{u} + (-m-1)u - m - 1 = 0$$

$m \neq 0$

$$\Delta < 0 \rightarrow m^2 + 2m + 1 - \cancel{4m(-m-1)} < 0$$

$$\Delta m^2 + 4m + 1 < 0$$



فرهاد خسروی

$$-1 < m < -1/5 \rightarrow \text{صفر تا}$$

$$f\left(g\left(\frac{1}{f}\right)\right) = -3 \rightarrow g\left(\frac{1}{f}\right) = a$$

۱۱۲

$$-\frac{1}{f} \times \frac{1}{f} = a$$

فرهاد خسروی

۳ -

$$a = -\frac{1}{f}$$

$$\alpha + \beta = -\frac{c}{20\alpha}$$

$$, \alpha \beta = \frac{\beta}{20\alpha}$$

۱۱۳

$$\beta = -1 \leftarrow \frac{1}{0} + \beta = -\frac{c}{0}$$

غیر صحیح

$$\alpha = \frac{1}{0} \quad 20\alpha^2 = 1$$

$$\alpha = \pm \frac{1}{0}$$

$$-\frac{1}{0} + \beta = \frac{c}{0}$$

$$\alpha = -\frac{1}{0}$$

فرهاد خسروی

$$\beta = 1$$

صحیح

$$y = -2u^c + f_{n+1}$$

$$u_s = \frac{1}{0} \rightarrow y_s = \frac{1}{0} \times 41 \rightarrow$$

ریم اولر ک



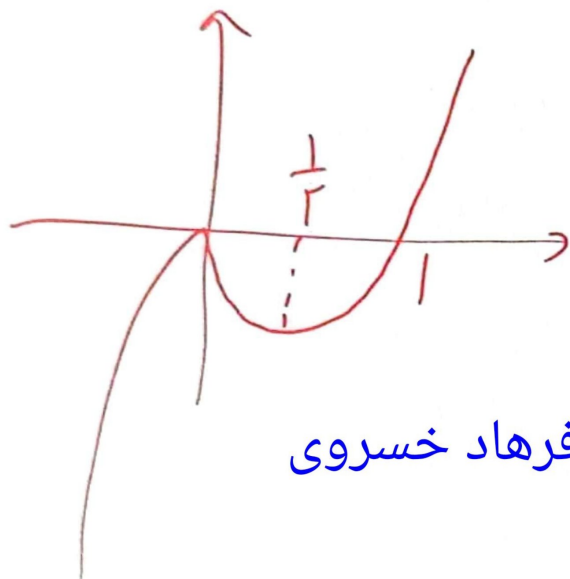
$$-4 < \frac{1}{n-3} < 0$$

$$n = 1, 2$$

۳-۴

۱۱۴

فرهاد خسروی



فرهاد خسروی

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$$

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

ص ۱۱۵

۲۵

$$f(x) = 1 + Cx^3^{a+bn}$$

فرهاد خسروی

سوال 4

$$f(1) = Cx^3^{a+1} = -1 \rightarrow$$

$$f(0) = Cx^3^a = -\frac{1}{3} \rightarrow 3^b = 3$$

$$f(-1) = 1 + Cx^3^{a-b}$$

$$= 1 + \frac{-\frac{1}{3} \cdot 9}{3 \cdot 3^b} = \frac{1}{9}$$

$\boxed{b=1}$

$\frac{1}{9}$ ✓

$$(3, \frac{1}{6}) \rightarrow \frac{3}{4}a = 3 \rightarrow a = 4$$

3-
ک

سن

فرهاد خسروی

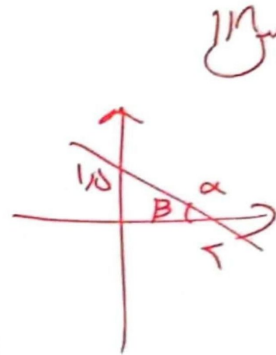
$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \cos \alpha$$

$$\alpha + \beta = \pi$$

$$\alpha = \pi - \beta \rightarrow \cos \alpha = -\cos \beta$$

فرهاد خسروی

$$-\frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = -\frac{2}{2}$$



$$\frac{-3 \sin 22^\circ - 2 \sin 22^\circ}{-\sin 22^\circ - \sin 22^\circ}$$

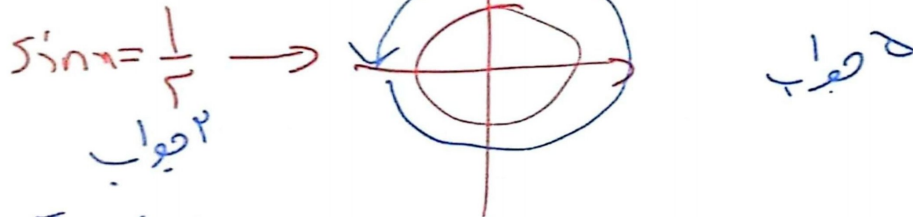
$$= \frac{5}{2} = 2,5$$

فرهاد خسروی

سؤال

$$\sin 2n - \sin 2n \times \sin n =$$

$$\sin 2n = 0 \quad n = \frac{kn}{\pi} \quad 0, \frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}$$



$$\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$$

فرهاد خسروی

$$\pi = \frac{2\pi}{14} \rightarrow a = -2$$

معادله

فرهاد خسروی

$$y = 3 \cos\left(-\frac{1}{7}x\right)$$

$$\underline{T = 14}$$



$$\begin{cases} f(1^+) - g(1^+) = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} f(1^+) + g(1^+) = 0 \end{cases} \rightarrow f(1^+) = 2,5$$

سری

ست

$$\begin{cases} f(1^-) - g(1^-) = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} f(1^-) + g(1^-) = 2 \end{cases} \rightarrow f(1^-) = 2,5$$

فرهاد خسروی

$$\frac{a-3}{0^-} = -\infty \rightarrow a-3 < 0$$

$$a=4 \text{ "مثلاً"} \leftarrow a > 3$$

فرهاد خسروی

$$\lim_{n \rightarrow \frac{1}{2}} \left[\frac{n}{\frac{1}{2}} - n \right] = -1$$

$$b=0$$

سری ۱۲۴

$$f(n) = -2a$$

۱۲۴

$$\frac{a}{f(b)} = \frac{a}{-2a} = -\frac{1}{2}$$

فرهاد خسروی

$$\frac{a_{n-1}}{r_{n+1}} = \frac{n+1}{v}$$

۱۲۵

$$r_n^c + 14n + 12 = v a_n - v$$

$$r_n^c + (14 - va)n + 12 = 0$$

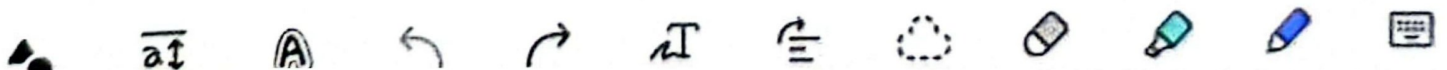
$$(14 - va)^n - 12 \times 12 = 0$$

$$\begin{aligned} 14 - va &= +12 \\ 14 - va &= -12 \end{aligned} \rightarrow \begin{cases} a = \frac{2}{v} \text{ ق ق ق} \\ a = 4 \text{ ق ق} \end{cases}$$

$$\hookrightarrow r_n^c - 12n + 12 = 0$$

فرهاد خسروی

$$r_{(n-2)}^c = 0 \rightarrow n = \frac{2}{\text{ق ق}}$$





$$y = (n+1)^2 (a_{n+1})$$

$$\Sigma^{-1}, 0]$$

س ۱۲۶

$$(1) - (-1a + 1) = -11$$

$$1a = -4 \rightarrow a = -\frac{4}{1}$$

$$h=1$$

$$y' = 12 + \left(-\frac{4}{1}\right)(1)$$

$$f'(1) = 8$$

$$y = x - 12x + 2 \quad \text{min}$$

$$y' = 1 - 12 = 0$$

$$n = \pm 2$$

	-2	2
y'	+1	-1
	↗	↘
	max	min

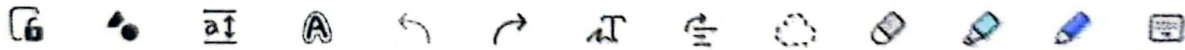
$$f(2) = -14$$

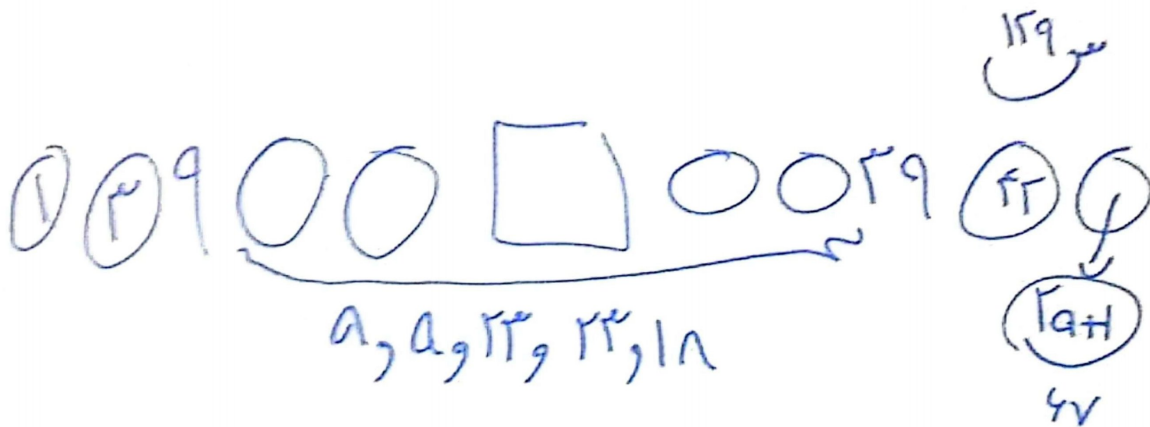
فرهاد خسروی

$$S = (u_n) \times (k_n)^{\frac{1}{p}} \quad \text{مسئله ۵}$$

$$u_{\max} = \frac{0 + 4}{\frac{4}{2}} = 2 \rightarrow S_{\max} = 4 \times 1 = 4$$

فرهاد خسروی





$$a - ۲۴ + a - ۲۴ - ۳ - ۳ - ۱۸ = ۰$$

$$a = ۲۳$$

$$\bar{n} = \frac{۴۲ + ۴۷}{۲} = ۵۴,۵$$

فرهاد خسروی

آ، ی، ه ن ک

۱۳۰

$$۴! \times ۳! = ۲۴ \times ۶ = ۱۴۴$$

فرهاد خسروی

ک



سوال ۱۳

(۱, ۲), (۲, ۳), (۳, ۴), (۴, ۵), (۵, ۶)

(۱, ۳), (۲, ۴), (۳, ۵), (۴, ۶), (۵, ۷)

(۱, ۴), (۲, ۵), (۳, ۶), (۴, ۷), (۵, ۸), (۶, ۹)

← ۱۶ تا کسب داریم

$$\frac{36-16}{36} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$$

۵ قهوه
۴ آب
۴ شیر

A

۵ آب
۳ شیر
۶ قهوه

B

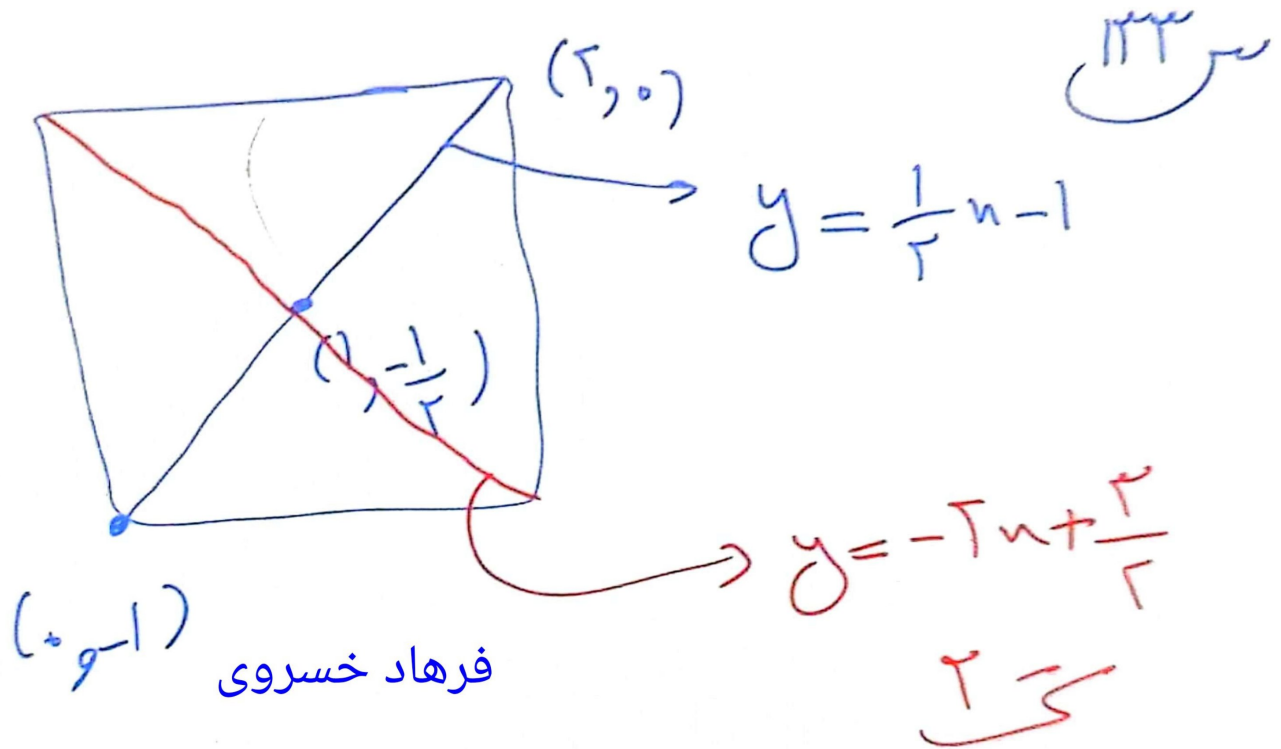
۱۳۳

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{10} + \frac{4}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{11}{10} = \frac{9}{10}$$

فرهاد خسروی

۱۵

= ۱۲





$$y = 11 - y$$

$$\frac{h+\Delta, 0}{n+1} = \frac{\Delta, \Delta}{n} = \frac{n}{19}$$

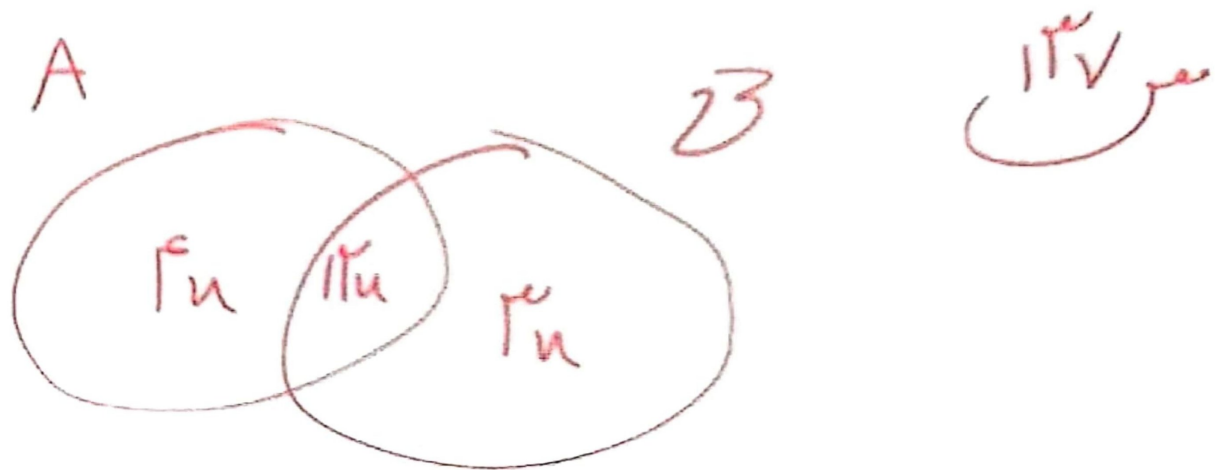
$$u = y, y \in \partial u = \mathbb{R}^n$$

$$B = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{14}}{\sqrt{2} + \sqrt{14}} = \frac{1 + \sqrt{7}}{1 + \sqrt{7}} = \frac{1 + \sqrt{7}}{1 + \sqrt{7}} = \frac{14}{14} = \frac{14}{14}$$

$$3B + 1 = \sqrt{7}$$

فرهاد خسروی

$$= \frac{4}{11}$$



$$۱۹۰ = ۵۷ \rightarrow n = ۳$$

فرهاد خسروی

$$n(A) = ۱۲ = ۲۸$$

$$a, a+d \rightarrow a_n = a + (n-1)d \quad \text{سری ۱۳۸}$$

$$a+f, a+d+f$$

$$t_n = a + f + (n-1)d$$

$$t_n - a_n = f$$

فرهاد خسروی

$$f + fa = a + 0$$

$$a = f$$

$$\rightarrow f(2) = fv + 0 = fv$$

۱۳۹

$$O\left(-\frac{3}{2}, -\frac{5}{2}\right)$$

$$(0, 2)$$

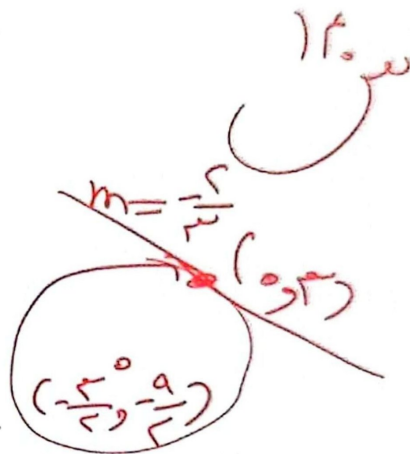
$$\frac{3 + \frac{4}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{3}{2}$$

$$3 + \frac{4}{2} = \frac{9}{2}$$

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

فرهاد خسروی

$$12 + 5a = 9 \rightarrow$$



نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com