

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

سید نصرالله حسینی

دکتر محمد حمیدی مؤلف کتاب ریاضی کنکور اردیبهشت ۱۴۰۴

دکتر محمد حمیدی مؤلف کتاب ریاضی کنکور اردیبهشت ۱۴۰۴

دکتر محمد حمیدی مؤلف کتاب ریاضی کنکور

$$S_q = \sqrt{3} S_n \Rightarrow q_1 \frac{q^2 - 1}{q - 1} = \sqrt{3} q_1 \frac{q^3 - 1}{q - 1}$$

$$(q^3 - 1)(q^4 + q^3 + 1) = (q^3 - 1)\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow q^4 + q^3 - \sqrt{3} = 0$$

$$(q^3 + 1)(q^3 - 1) = 0$$

$$q = -\sqrt[3]{1} \quad q = 1$$

$$\frac{a_n}{a_1} = \frac{a_1 q^r}{a_1} = q^r = \frac{q^r}{q = 1} \quad q^r = (1)^r = 1 \checkmark$$



دوشنبه

فروردین

Mar. 2025 . 24

۲۳ رمضان ۱۴۴۶

$$x^2 + 1 + \frac{10}{x^2 + 1} = 10 \quad \xrightarrow{\text{طرفین را با } x^2 + 1 \text{ ضرب می‌کنیم}}$$

$$(x^2 + 1)^2 + \frac{100}{(x^2 + 1)^2} + 20 = 100 \Rightarrow 10$$

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

مید نوروز (تعطیل)

۳۱ ۳۰ ۲۹ ۲۸ ۲۷ ۲۶ ۲۵ ۲۴ ۲۳ ۲۲ ۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱



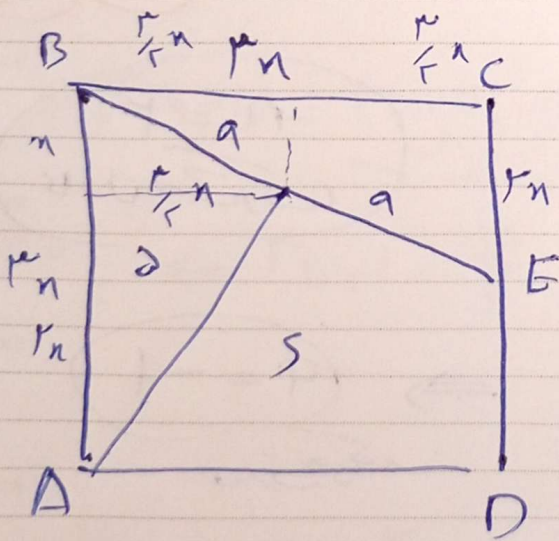


$$n = 5, p = 2$$

۱۲

$$\left. \begin{aligned} A &= \frac{\kappa}{\omega} \frac{\alpha}{\beta^r} + \frac{1}{\omega} \beta^r \\ A &= \frac{\kappa}{\omega} \frac{\beta}{\alpha^r} + \frac{1}{\omega} \alpha^r \end{aligned} \right\} \Rightarrow \cancel{A} = \frac{\kappa}{\omega} \left(\frac{\alpha^r + \beta^r}{\alpha^r \beta^r} \right) + \frac{1}{\omega} (\alpha^r + \beta^r)$$

$$A = \frac{1}{\omega} (S^r - r p_s) = \frac{1}{\omega} (120 - 6) = 19 \checkmark$$



$$1\mu_n r = \epsilon_a r$$

$$\sum n^2 = \frac{9}{5} n^2 = 10$$

$$S = \mu q - \left(\frac{q \times \epsilon}{r} \right) - \left(\frac{r \times q}{r} \right)$$

$$14 - 12 - 9 = 12 \checkmark$$



چهارشنبه

فروردین

Mar. 2025 . 26 • ۲۵ رمضان ۱۴۴۶

$$\Delta < 0 \Rightarrow 4x - 1m \times 19 < 0 \Rightarrow m > \frac{14}{19}$$

$$m x^2 - 1x + 19 = 0 \longrightarrow y_s = 19$$

$$-\frac{\Delta}{19} = \frac{-4x - 1 \times 19m}{19m} = 19$$

$$19m - 14 = 19m \Rightarrow 18m = 14 \Rightarrow m = \frac{8}{7}$$

$$[m] = \left[\frac{8}{7} \right] = 1$$

$$p(m) = x^2(x^2 + 9)$$

$$q(m) = x^2(x^2 + 19x + 1)$$

$$x^2 + x^2 \Rightarrow x^2(x+1) \Rightarrow (9 = -1)$$

مساوی است

$$19 = -1$$

زادروز زرتشت پیامبر

۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱



پنجشنبه

فروردین

Mar. 2025 . 27 ۲۶ رمضان ۱۴۴۶

$$f(\underbrace{f(n)}_{-1 \leq 1}) = 0$$

✓ $n = 1$
✓ $n = -1$

گفت

$$f(n) = 1 \rightarrow n = 2$$

or

$$f(n) = -1 \rightarrow n = 0, -2$$

معارف ۳ تا ۲ ریز دارد

$$f \text{ (تداوم دارد)} \Rightarrow f(a) = a \Rightarrow \lim_{n \rightarrow a} \frac{f(n)}{n} = \frac{f(a)}{a} = 1$$

$$\log(r_{n+1}) = (\log \omega)^2 - (\log r)^2$$

$$n = \frac{1}{r} \leftarrow r_{n+1} = \frac{\omega}{r}$$

$$(\log \omega - \log r)$$

$$\log \frac{\omega}{r}$$

$$(\log \omega + \log r)$$

$$\log_r r^{-1} = -1 \checkmark$$

Week 13

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su 31



• جمعه

• فروردین

Mar. 2025. 28 • ۲۷ رمضان ۱۴۴۶

۲۸ آبان ۰۸:۰۰

$$r \sin \alpha < r \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\sin \alpha (1 - \cos \alpha) < 0$$

(+)

$$\sin \alpha < 0$$

$$\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} > 0 \rightarrow \cot \alpha > 0$$

۱۰:۰۰

۱۱:۰۰

$$\frac{\cos 15^\circ - r \sin 15^\circ}{r \sin 15^\circ + r \sin 15^\circ} = \frac{1}{\omega} \cot 15^\circ - \frac{r}{\omega} = \frac{\sqrt{3}}{\omega}$$

۱۲:۰۰

$$\tan(15^\circ) = \tan(45^\circ - 30^\circ) = \frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}$$

$$= \frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} \times \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} - 1}$$

۱۴:۰۰

۱۵:۰۰

$$= \frac{1 - 2\sqrt{3}}{2} = 1 - \sqrt{3}$$

۱۶:۰۰

$$\cot 15^\circ = \frac{1}{1 - \sqrt{3}} \times \frac{1 + \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}} = 1 + \sqrt{3}$$

۱۷:۰۰

روز جهانی قدس (آخرین جمعه ماه رمضان)

۲۱ ۲۰ ۱۹ ۱۸ ۱۷ ۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱



شنبه

فروردین

Mar. 2025 . 29

۲۸ رمضان ۱۴۴۶

$$\tan \beta = \frac{\sqrt{r}}{r}$$

$$\tan(\beta + \frac{\pi}{4}) = \frac{\sqrt{r} + \frac{\sqrt{r}}{r}}{1 - \frac{1}{r}} = \frac{\frac{\omega \sqrt{r}}{r}}{\frac{1}{r}} = \frac{\omega \sqrt{r}}{1}$$

$$\tan \alpha = \frac{r}{\omega \sqrt{r}} = \frac{\sqrt{r}}{\omega}$$

$$n=0 \rightarrow \frac{k+1}{0} = \frac{0}{0} \Rightarrow k=-1$$

$$\frac{-1+1 - \frac{a n r}{r}}{-n r} = \frac{q}{r} = r \Rightarrow q = r$$

$$\vec{r} = -a$$

$$\rightarrow -m a - r = 0 \rightarrow m = -\frac{r}{a}$$

$$y = -r = \frac{a r}{m} \Rightarrow a r = -\epsilon m = \frac{1}{a}$$

$$a = r$$

Week 13

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su 31



$$\lim_{n \rightarrow \pi^-} \frac{C_0 + n}{n - \pi} = \frac{C_0 + \pi}{-1} = -\frac{\infty}{-1} = +\infty$$

$n = a$ ریشه صورت

$$\hookrightarrow a^2 + a = 0 \rightarrow a = 0 \text{ یا } a = -1$$

$$n = a \rightarrow a^m + a^r + (m-r)a = 0$$

$$\hookrightarrow a(a^r + a + m - r) = 0$$

↓

$$-1 - 1 + m - r = 0$$

$$m = r$$

$$\lim_{n \rightarrow -1} \frac{\sqrt{r} | -n - 1 |}{| n^r + 1 |} = \sqrt{r} \left| \frac{-1}{\frac{1}{n^r}} \right| = \frac{\sqrt{r}}{\mu}$$

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

دوشنبه

فروردین

Mar. 2025 . 31 ۱ شوال ۱۴۴۶

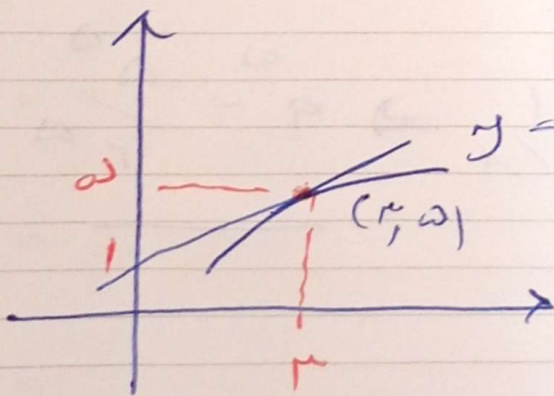
$$(f - \tau g)'(1)$$

۲۱۴

$$\left. \begin{aligned} f &= \frac{-\tau n + \varepsilon}{\sqrt{n}^\tau} \\ g &= \frac{-n + \tau + \sqrt{\tau n}}{\sqrt{n}^\tau} \end{aligned} \right\} f - \tau g = \frac{-\tau \sqrt{\tau n}}{\sqrt{n}^\tau}$$

$$= -\tau \sqrt{\tau n} \times n^{-\frac{1}{\tau}} = -\tau \sqrt{\tau n}^{-\frac{1}{\tau}}$$

$$\frac{\sqrt{\tau}}{\tau} n^{-\frac{1}{\tau}} = \frac{\sqrt{\tau}}{\tau}$$



$$f(\mu) = \omega$$

$$f'(\mu) = \varepsilon_{\mu}$$

14

Week

1 Su 3 4 5 6 7 8 Su 10 11 12 13 14 15 Su 17 18 19 20 21 22 Su 24 25 26 27 28 29 Su 31



سه شنبه

فروردین

Apr. 2025. 1

۲ شوال ۱۴۴۶

$$3a^2 = 4b + c \Rightarrow c = -3a^2$$

$$4a = 2b \Rightarrow b = 2a$$

$$a^3 + 2a + 3a^2 \Rightarrow (a+1)^3 - 1$$

x	0	$\frac{2}{\omega} a$	a
y	0	$\sqrt{\frac{\epsilon}{\tau \omega}} a^2 \times \frac{2}{\omega} a$	0

$$m = \frac{0 \times 1 + a \times \frac{2}{\omega}}{\frac{\omega}{\tau}} = \frac{2}{\omega} a$$

$$\sqrt{\frac{\epsilon}{\tau \omega}} a^2 \times \frac{2}{\omega} a = \frac{2}{\omega}$$

$$\frac{\epsilon}{\tau \omega} a^2 \times \frac{2}{\omega} = \frac{1}{1} \Rightarrow a = \frac{\omega}{\tau \epsilon}$$

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com