

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

14.4/3/4

$d, b, a \neq 0$

(3) $\frac{1}{2}$ (1)

$$\frac{rE x^w + r y x^r + 1 \wedge x + r}{(E x^r + E x + 1)^r} = \frac{w(\wedge x^w + 1 r x^r + y x + 1)}{((r x + 1)^r)^r} = (r$$

$$= \frac{r(r+1)^r}{(r+1)^r} = \frac{r}{r+1} \xrightarrow{\uparrow} \frac{r}{r(-\frac{1}{r} + \sqrt{5}) + 1} = \frac{r}{\sqrt{5}} = \frac{r\sqrt{5}}{5} = \boxed{\frac{r\sqrt{5}}{5}}$$

$$x^2 + x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2} > 0$$

$$x_r = \frac{-1 - \sqrt{5}}{2} < 0$$

② 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

$$\int A(r a + r, a - r)$$

$$B(v - \tau a, a - \tau)$$

$$a_{\gamma r} \leftarrow a_{-r} \gamma.$$

$$A > -\frac{r}{r} \leftarrow \forall A + r > 0$$

$$a < \frac{v}{r} \leftarrow v - ra > 0$$

$$SA(a, 1)$$

$B(1,1)$

$$\rightarrow r < a < \frac{v}{y} \rightarrow$$

$$a = r$$

$$\Rightarrow \kappa_s = \frac{9+1}{2} = 5$$

$$\Rightarrow b = 0$$

$$S(\omega, \nu)$$

21. ...

روز مقاومت و پایداری - روز دزفول

[illegible]

ع

سه شنبه

۲۹ ذی القعدة ۱۴۴۶

Tuesday

2025/05/27

27

۰۹۱۱۹۲۰۲۸۰۴

دکتر محسن علی پور

خرداد | MAY

۱۴۰۴/۳/۶

ادامه سوال (۵)

$$y = a(x - 5)^2 + 3$$

$$B(1, 1) \rightarrow 1 = a(1 - 5)^2 + 3 \rightarrow a = -\frac{1}{8}$$

$$y = -\frac{1}{8}(x - 5)^2 + 3 \xrightarrow{x=0} y = -\frac{25}{8} + 3 = -\frac{1}{8}$$

$$\text{گزینہ (۳)} \quad \text{فاصلہ عرض از مبدأ تا مبدأ} = \left| -\frac{1}{8} \right| = \boxed{\frac{1}{8}}$$

$$\frac{1}{a+b} = \log_4 \Rightarrow \frac{1}{s} = \log_4 \Rightarrow \frac{4a}{b} = 2 \log_2 \quad (۶)$$

$$\Rightarrow \boxed{b = \frac{2a}{\log_2} = 2a \log_2 4}$$

$$a = \frac{b+c}{2} \Rightarrow c = 2a - b = 2a - 2a \log_2 4 = 2a(1 - \log_2 4)$$

$$= \boxed{-2a \log_2 2} = c$$

$$\left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{c}{a}} = \left(\frac{-1}{2} \right)^{-2 \log_2 2} = 2^{\frac{1}{2} \log_2 2} = 2^{\frac{1}{2} \log_2 2} = \boxed{\sqrt{2}}$$

گزینہ (۱)

۰۹۱۱۹۲۰۲۸۰۴

دکتر محسن علی پور

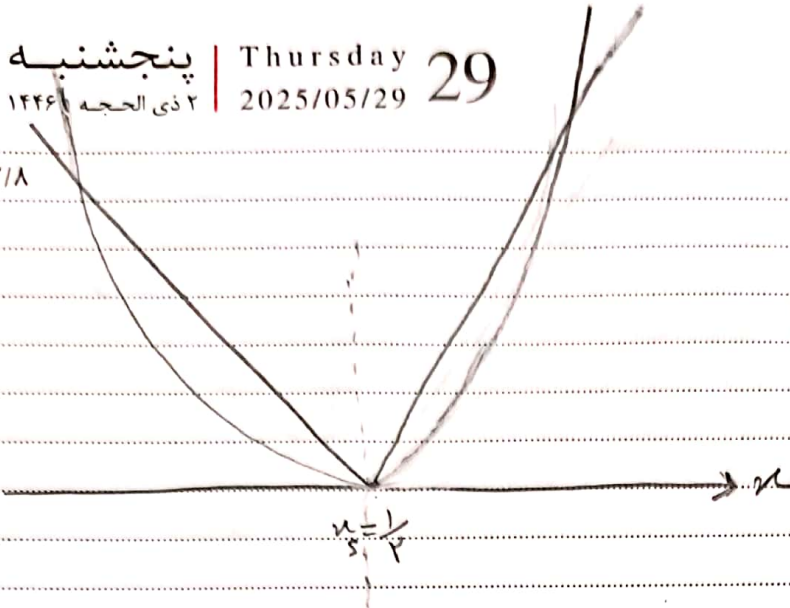
۸

پنجشنبه
۲ ذی الحجه ۱۴۴۶

Thursday 29
2025/05/29

MAY | خرداد

۱۴۰۴/۳/۸



(۷) $x = \frac{1}{2}$ این از ریشه ها

$$0 = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + a$$

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

$$\Rightarrow |4x - 2| = (x - \frac{1}{2})^2$$

$$\Rightarrow 4|x - \frac{1}{2}| = |x - \frac{1}{2}|^2$$

$$+ \quad x = \frac{2}{2} = \boxed{1, 0}$$

$$\Rightarrow 4 = |x - \frac{1}{2}| \Rightarrow x - \frac{1}{2} = \pm 4 \quad - \quad x = -\frac{7}{2} = -1, 5$$

برای دو
این دیگر

ترتیب (۲)

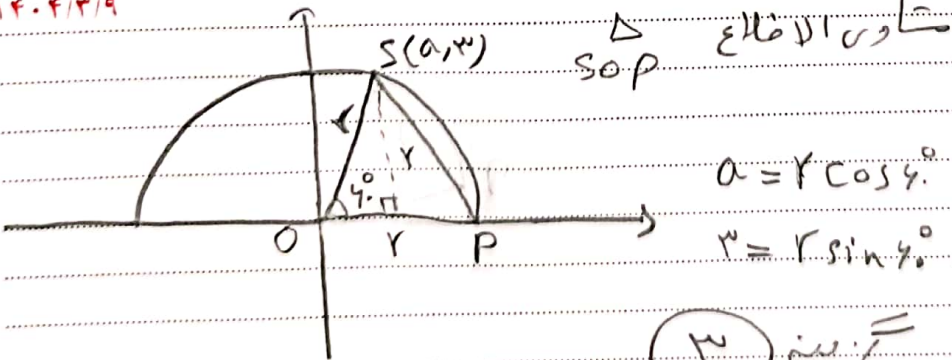
۹

جمعه
۲ ذی الحجه ۱۴۴۶

Friday 30
2025/05/30

MAY | خرداد

۱۴۰۴/۳/۹



$$a = r \cos 60^\circ = \frac{r}{2} = \sqrt{3}$$

$$3 = r \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} r \rightarrow r = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

ترتیب (۳)

دکتر محسن علی پور ۹۱۱۹۲، ۲۸۰۴

یکشنبه ۱۱ | Sunday 1
۵ ذی الحجه ۱۴۴۶ | 2025/06/1

خرداد | JUNE

۱۴۰۴/۳/۱۱

$$g(-\epsilon) = \begin{cases} 1 & f(-\epsilon) \geq 0 \\ -1 & f(-\epsilon) < 0 \end{cases} = 1 \quad (9)$$

گزیده (۲)

$$f(\underbrace{g(-\epsilon)}_1) = f(1) = [9]$$

$$f \circ f(a) = a \Rightarrow f(a) = \bar{f}(a) \quad (10)$$

$$f(a) = a \Rightarrow f(a) = \bar{f}(a)$$

$$4a - a\sqrt{a} - 2\sqrt{a} + 10 = 0$$

$$a(a+2) - \sqrt{a}(a+2) = 0$$

$$(a+2)(a - \sqrt{a}) = 0$$

$$a = -2 \quad \boxed{a = 25}$$

غیر قابل قبول

$$f(a-9) = f(25-9) = f(16) = 94 - 24 - 1 + 10 = [34]$$

گزیده (۴)

دکتر محسن علی پور ۰۹۱۱۹۲۰۲۱۰۴

سه شنبه ۱۳ | Tuesday 3
۱۴۴۶ ذی الحجه ۷ | 2025/06/3

۱۴۰۴/۳/۱۳

JUNE | خرداد

$$f(x) = \log_3(ax+b)$$

(۱۱)

$$x = -\frac{1}{3} \Rightarrow -\frac{a}{3} + b = 0 \Rightarrow \boxed{a = 2b}$$

شبه داخل

$$f(2) = 1 \Rightarrow 2 = \log_3(2a+b) \Rightarrow 2a+b = 9 \Rightarrow \boxed{b=1}$$

$$\boxed{a=2}$$

$$\Rightarrow f(x) = \log_3(2x+1) \Rightarrow -2 = \log_3(2x+1)$$

$$f(-2) = ?$$

$$\Rightarrow 2x+1 = 3^{-2} = \frac{1}{9} \Rightarrow \boxed{x = -\frac{5}{9}}$$

عزیمه ①

$$(1 + \cos \alpha) \left(\sqrt{1 + \cot^2 \alpha} + \frac{1}{\tan \alpha} \right) =$$

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

منفی

(۱۲)

$$= (1 + \cos \alpha) \left(\frac{\cos \alpha - 1}{\sin \alpha} \right) = \frac{\cos^2 \alpha - 1}{\sin \alpha} = -\frac{\sin^2 \alpha}{\sin \alpha} = \boxed{-\sin \alpha}$$

عزیمه ②

پنجشنبه ۱۵ | Thursday 5
۹ ذی الحجه ۱۴۴۶ | 2025/06/5

دکتر محسن علی پور ۰۹۱۱۹۲۰۲۸۰۶

۱۴۰۴/۳/۱۵

خرداد | JUNE

(۱۳)

$$\cot(18^\circ - \alpha) = \frac{1}{\tan(18^\circ - \alpha)} = \frac{1}{\tan(36^\circ - (18^\circ + \alpha))}$$

$$= \frac{1}{\frac{\tan 36^\circ - \tan(18^\circ + \alpha)}{1 + \tan 36^\circ \tan(18^\circ + \alpha)}} = \frac{1 + \frac{\sqrt{3}}{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{1 + \frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{12}} =$$

$$= \frac{2 \times 12}{\sqrt{3}} = \boxed{2\sqrt{3}} \quad \text{گزینہ ①}$$

(۱۴)

روز عرفه (روز نیایش) - قیام جوین ۱۵ خرداد (۱۴۴۲ هـ ش) (تعطیل) - روز جهانی محیط زیست

جمعه ۱۶ | Friday 6
۱۰ ذی الحجه ۱۴۴۶ | 2025/06/6

خرداد | JUNE

۱۴۰۴/۳/۱۶

$$A = \sqrt{3} \cos(210^\circ) \sin(240^\circ) - \sqrt{2} \sin(135^\circ) \cos(153^\circ)$$

$\underbrace{180^\circ + 30^\circ} \quad \underbrace{270^\circ - 30^\circ} \quad \underbrace{180^\circ - 45^\circ} \quad \underbrace{180^\circ - 27^\circ}$

$$= (-\sqrt{3} \cos 30^\circ) \times (-\cos 30^\circ) - (\sqrt{2} \sin 45^\circ) \times (-\cos 27^\circ)$$

$$= \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + 1\right) \cos 27^\circ = \boxed{2.5 \cos(27^\circ)} \quad \text{گزینہ ②}$$

عید سعید قربان (تعطیل) - آغار دهه انابت و ولایت

دکتر محسن علی پور ۰۹۱۱ ۹۲۰۲۸۰۶

یکشنبه ۱۸ | Sunday 8
۱۲ ذی الحجه ۱۴۴۶ | 2025/06/8

۱۴۰۴/۳/۱۸

خرداد | JUNE

$$\tan(x) + \tan(3x) = \tan(4x)$$

(15)

$$\tan x = \frac{-\tan(3x)}{\tan(-3x)}$$

$$x = k\pi - 3x \Rightarrow x = \frac{k\pi}{4}$$

$$k \quad \left| \quad \frac{\pi}{4} \quad \frac{2\pi}{4} \quad \frac{3\pi}{4} \quad \frac{4\pi}{4} \right|$$

$$\text{نیز} = \text{نیز}$$

$$x(\sqrt{x} - \sqrt{a}) = x \left(\frac{x-a}{\sqrt{x} + \sqrt{a}} \right)$$

(16)

$$\lim_{x \rightarrow a^+} \frac{x\sqrt{x-a} + x\sqrt{x} - \sqrt{xa}}{\sqrt{x^2 - a^2}} = \frac{0}{0}$$

$$= \lim_{x \rightarrow a^+} \frac{x\sqrt{x-a} + x \left(\frac{x-a}{\sqrt{x} + \sqrt{a}} \right)}{\sqrt{x-a} \times \sqrt{x+a}} = \lim_{x \rightarrow a^+} \frac{\sqrt{x-a} \left(x + \frac{x\sqrt{x-a}}{\sqrt{x} + \sqrt{a}} \right)}{\sqrt{x-a} \times \sqrt{x+a}}$$

$$= \frac{x+0}{\sqrt{4a}} = \sqrt{\frac{x}{4a}} = \sqrt{\frac{x}{4a}}$$

$$\text{نیز} = \text{نیز}$$

۰۹۱۱۹۲۰۲۱۰۶

دکتر محسن علی پور

پنجشنبه ۲۲ | Thursday 12
۱۴۴۶ ذی الحجه ۱۶ | 2025/06/12

JUNE | خرداد

۱۴۰۴/۳/۲۲

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + |x|}{x^2 + a|x|} = \frac{|x|(|x| + 1)}{|x|(|x| + a)} & x \neq 0 \\ \frac{2a-1}{2a+2} & x = 0 \end{cases} \quad (19)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = f(0) \Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{2a-1}{2a+2} \Rightarrow 2a^2 - 2a - 2 = 0$$

(۱۹) $a=2$, $a=-\frac{1}{2}$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x) = \frac{\frac{1}{4} + 1}{\frac{1}{4} + 2} = \frac{5}{9}$$

گزینه (۴)

جواب است ناپرسش
در مرحله اول در نمودار

جمعه ۲۳ | Friday 13
۱۴۴۶ ذی الحجه ۱۷ | 2025/06/13

JUNE | خرداد

۱۴۰۴/۳/۲۲ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \sin x \cos x$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin(x) \cot(\frac{\pi}{4} - \frac{x}{2})}{x - \frac{\pi}{4}} = \div$$

$$\Rightarrow \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos x}{x - \frac{\pi}{4}} = \text{H.O.P} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{-\sin x}{1} = -2$$

گزینه (۳)

14. 4/3/25

$$f_{(u)} = \begin{cases} a + \sqrt{x} = a + |x| & x < 1 \\ b \sqrt[n]{x} = b \sqrt[n]{|x|} & x \geq 1 \end{cases} \quad (x)$$

$$a + 1 = b$$

برای پیوستگی :

واقع است که جامعه اول فقدا در صده شصت و نهمین (گروهی)

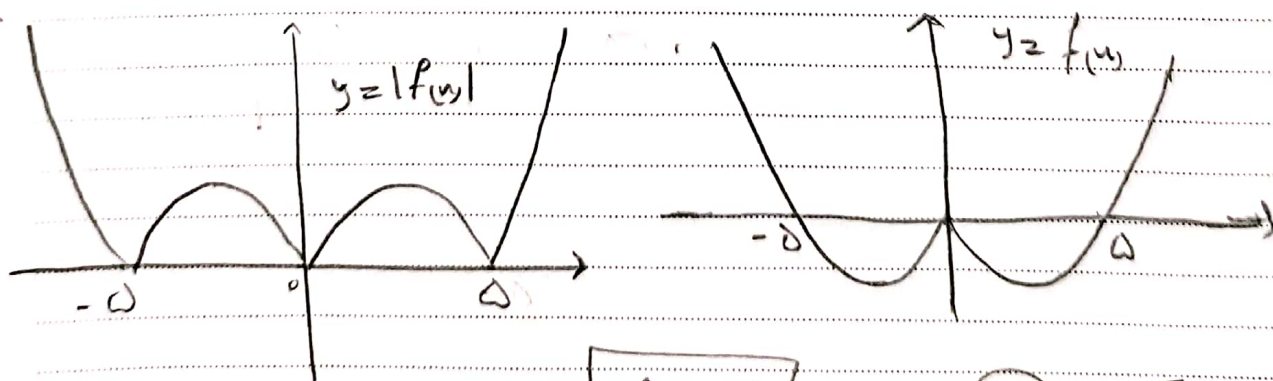
نمبر این در $n=1$ صد برابر است $\Rightarrow$

$$\textcircled{n \rightarrow 1} \quad f(n) = \begin{cases} a+n & n \rightarrow 1^- \\ b\sqrt[n]{n} & n \rightarrow 1^+ \end{cases} \Rightarrow f(n) = \begin{cases} 1 & n \rightarrow 1^- \\ \frac{b}{n\sqrt[n]{n}} & n \rightarrow 1^+ \end{cases}$$

$$\Rightarrow 1 = \frac{r \cdot b}{r} \Rightarrow \boxed{b = \frac{r}{r}} \Rightarrow \boxed{a = \frac{1}{r}} \Rightarrow \boxed{a + b = r}$$

③ ۲۰۰۰

$$f(u) = x^2 - 2|u| = |u|^2 - 2|u| \quad (44)$$



$$m = 4, n = 4$$

$$\frac{N}{M} = \frac{2}{2}$$

① 2

۲۷

سه شنبه
۲۱ ذی الحجه ۱۴۴۶Tuesday
2025/06/17

17

۰۹۱۱۹۲،۲۸،۷

دکتر محسن علی پور

۱۴۰۴/۳/۲۷

JUNE | خرداد

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^n x_i^2 = \epsilon_0 \\ \sum_{i=1}^n x_i = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sum_{i=1}^n x_i^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 + 1 = \epsilon_1 \\ \sum_{i=1}^n x_i = 14 \\ \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x} \end{cases}$$

(۲۳)

$$\epsilon_0 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{14} \Rightarrow \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = \epsilon_0 \times 14 = 4\epsilon_0$$

$$\epsilon_1 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 + (x'_1 - \bar{x})^2 + (x'_2 - \bar{x})^2}{14}$$

$$\Rightarrow (x'_1 - \bar{x})^2 + (x'_2 - \bar{x})^2 = \epsilon_1 \times 14 - 4\epsilon_0 = 9\epsilon_1$$

$$\begin{aligned} \text{چون } \bar{x} = \frac{x'_1 + x'_2}{2} \Rightarrow (x'_1 - \bar{x})^2 &= \left(\frac{x'_1 - x'_2}{2} \right)^2 = \frac{(x'_1 - x'_2)^2}{4} \\ (x'_2 - \bar{x})^2 &= \left(\frac{x'_2 - x'_1}{2} \right)^2 = \frac{(x'_2 - x'_1)^2}{4} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{(x'_1 - x'_2)^2}{4} = 9\epsilon_1 \Rightarrow |x'_1 - x'_2| = \sqrt{36\epsilon_1} = \boxed{6\epsilon_1}$$

فرصت (۲)

۰۹۱۱۹۲۰۲۸۰۶

ولتر حسن علی پور

۲۹ پنجشنبه | Thursday 19

۲۳ ذی الحجہ ۱۴۴۶

2025/06/19

روزہ (۳)

JUNE | خرداد

۱۴۰۴/۳/۲۹

$$P(A|B) = \frac{n(A \cap B)}{n(B)} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5} = 0.2$$

(۲۴)

ترتیب قد بہ افراد (۲) ۱۰ الی ۱۰ من دہم (۲) ۱۰ کو تا ہفتہ صبح قد (۲) ۱۰

تعداد افراد

$$\Rightarrow n(B) = 1 + 2 + \dots + 9 = \frac{9 \times 10}{2} = 45$$

$$n(A \cap B) = 9$$

۱۰ ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com