

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com

لکھنؤ

مدرس محمد حمیدی

پانچ تشریحی ریاضی کنورسٹا ۱۴۰۱

✓ مراح و مؤلف آرمونی آرمونی قلمچی، حاج، باز، لکھنؤ، آرمونی کنورسٹا...

✓ مؤلف کتاب ریاضیات سب سب

✓ عضواً ممبر ریاضی ایران

✓ عضواً ممبر بیوانفورماتیک ایران

✓ اراشدہ دفترو جزات آرمونی ریاضی کنورسٹا و سب سب آرمونی کنورسٹا

✓ عضواً استعدادی دھشان

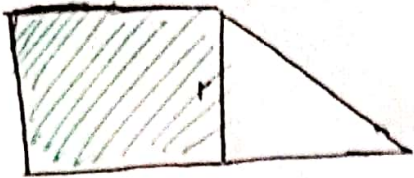
✓ مدرس سب سب سب

✓ سب سب سب سب سب سب سب سب

✓ سب سب سب سب سب سب سب سب

9147133687

پانچ تشریحی ریاضی A سب سب



$$4 = \frac{1}{3} \left(\frac{2 \times x}{2} \right) + 3$$

$$4 = \frac{1}{3}x + 3$$

$$\Rightarrow 4 - 3 = \frac{1}{3}x \Rightarrow 1 = \frac{1}{3}x \Rightarrow \boxed{x = 3}$$

مساحت ذوزنقه: $\frac{(2+5) \times 2}{2} = 7 \checkmark$

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

$$x(x+3) - 3(x-2) = 2(x-2)(x+3)$$

$$\Rightarrow x^2 + 3x - 3x + 6 = 2x^2 + 2x - 12$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x - 18 = 0$$

$$p = \frac{c}{a} = \frac{-18}{1} = -18 \checkmark$$

$p = \frac{c}{a}$ فرمول برقرار

$$(1, -4) \text{ و } (-1, 3)$$

$$A = \frac{-4-3}{1-(-1)} = \frac{-7}{2}$$

$$y = Ax + b \xrightarrow{(1, -4)} -4 = \frac{-7}{2}(1) + b \Rightarrow b = -\frac{1}{2}$$

$$y = -\frac{7}{2}x - \frac{1}{2} \xrightarrow{(-2, 9)} a = -\frac{7}{2}(-2) - \frac{1}{2}$$

$$a = 7 - \frac{1}{2} = 6\frac{1}{2} \checkmark$$

سؤال ۱۰۱
نمره ۴

سؤال ۱۰۲
نمره ۱

سؤال ۱۰۳
نمره ۲

سؤال 1.4
نفرتهای 3

$$\begin{cases} x-2y = -7 \\ x+y = 5 \end{cases} \Rightarrow x(-) \begin{cases} x-2y = -7 \\ -x-y = -5 \end{cases} \xrightarrow{\text{جمع}} -3y = -12 \Rightarrow y = 4$$

$$-x-4 = -5 \Rightarrow -x = -5+4 \Rightarrow -x = -1 \Rightarrow x = 1$$

$$\frac{x^2+y^2}{-x-4y} \xrightarrow[y=1]{y=4} \frac{(1)^2+(4)^2}{-(1)-4(4)} = \frac{1+16}{-1-16} = \frac{17}{-17} = -1$$

سؤال 1.5
نفرتهای 2

$$f(x) = (|a|-|b|)x \Rightarrow |a|-|b| = 1 \xrightarrow{b=\pm 1} |a| = 2 \Rightarrow a = \begin{cases} +2 \\ -2 \end{cases}$$

$$g(x) = (b^2-1)x + (a^2+1)c \Rightarrow b^2-1=0 \Rightarrow b^2=1 \Rightarrow b = \pm 1$$

$$(f-g)(x) = x+5 \Rightarrow f(x)-g(x) = x+5 \Rightarrow g(x) = -5$$

$$(a^2+1)c = -5 \Rightarrow \begin{cases} a=2 \rightarrow 5c = -5 \Rightarrow c = -1 \\ a=-2 \rightarrow 5c = -5 \Rightarrow c = -1 \end{cases}$$

$$ac = 2 \quad \text{or} \quad ac = -2$$

سؤال 1.6
نفرتهای 4

$$\begin{aligned} x^2+6x+5 &= 0 \\ (x+1)(x+5) &= 0 \end{aligned} \Rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ x = -5 \end{cases}$$

5 واحد

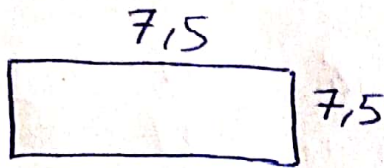
$$f(x) = [1 - 3x]$$

$$f(-0.7) = [1 + 2.1] = [3.1] = 3$$

$$f(-0.07) = [1 + 0.21] = [1.21] = 1$$

سؤال ۱۰۷
گزینه‌ی ۳

$$3 - 1 = 2 \checkmark$$



$$S_{max} = 7,5 \times 7,5 = 56,25$$

سؤال ۱۰۸
گزینه‌ی ۳

$$\bar{x} = \frac{A+B+C+D}{4}$$

سؤال ۱۰۹
گزینه‌ی ۲

$$\begin{cases} \bar{x} = 2 \longrightarrow A+C+D = 1 \quad X \\ \bar{x} = 3 \longrightarrow A+C+D = 3 \quad X \quad (A \neq B \neq C) \\ \bar{x} = 8 \longrightarrow A+C+D = 24 \quad X \quad (A \neq B \neq C) \end{cases}$$

$A, B, C < 9$

$$\frac{360}{n} = 45 \Rightarrow n = 8 \checkmark$$

سؤال ۱۱۰
گزینه‌ی ۱۰

$$p \equiv F$$

$$\neg q \equiv F \longrightarrow q \equiv T$$

سؤال ۱۱۱
گزینه‌ی ۴

$$((\neg p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow \neg q)) \rightarrow p$$

گزینه‌ی کاملاً شبیه هم

$$\begin{array}{ccc} \underbrace{T \rightarrow T}_T & & \underbrace{T \rightarrow F}_T \\ \underbrace{\quad \quad \quad}_T & \longrightarrow & F \end{array}$$

سؤال ۱۱۲

نفرینه ۲

بار ۹، ۴ برابر شود
بیشتر عددی کمتر واضح است.

$$p(n) = 205n - n^2 - 2n - 600$$

$$p(n) = -n^2 - 203n - 600$$

$$p(n) = 0 \Rightarrow n^2 - 203n + 600 = 0$$

$$(n - 200)(n - 3) = 0$$

$$\begin{cases} n = 200 \checkmark \\ n = 3 \end{cases}$$

$$R(200) = 205(200) = 41000 \checkmark$$

$$\underbrace{2, 2, 4, 5, 8, 10, 12} \Rightarrow R_1 = 12 - 2 = 10$$

$$2, 4, 5, 8, 10 \Rightarrow R_2 = 10 - 2 = 8$$

خوب - معلومه دین ۲۰٪ کاهش دارد

$$C(5)_3 = \frac{5 \times 4}{2} = 10$$

$$n(5) = 5! = 120$$

$$\begin{array}{cccc} \checkmark & _ & _ & \checkmark \\ _ & \checkmark & _ & _ \end{array} \Rightarrow 3! \times 2! = 6 \times 2 = 12$$

$$\Rightarrow 3! \times 2! = 6 \times 2 = 12$$

$$\Rightarrow n(A) = 2 \times 12 = 24$$

$$p(A) = \frac{n(A)}{n(5)} = \frac{24}{120} = \frac{1}{5}$$

سؤال ۱۱۴

سؤال ۱۱۵

نفرینه ۱

سؤال ۱۱۴

نفرینه ۴

$$a_1 = 1$$

$$a_2 = a_{1+1} = \frac{1}{1+a_1} = \frac{1}{2} \quad \text{واضع است}$$

$$a_3 = a_{2+1} = 1$$

$$a_4 = a_{3+1} = \frac{1}{1+a_3} = \frac{1}{2}$$

$$a_1 = 3 \quad a_5 = 11 \Rightarrow d = \frac{11-3}{5-1} = \frac{8}{4} = 2$$

$$a_{10} = a_1 + 9d = 3 + 9(2) = 3 + 18 = 21$$

$$\frac{a_8}{a_4} = 81 \Rightarrow \frac{a_1 r^7}{a_1 r^3} = 81$$

$$\Rightarrow r^4 = 81 \Rightarrow r = 3$$

$$a_3 = -18$$

$$\text{---}, \text{---}, -18, \overset{\times 3}{-54}, \overset{\times 3}{-162}, \overset{\times 3}{-486}, \overset{\times 3}{-1458}$$

$$a_5 - a_7 = -162 - (-1458) = 1296$$

$$\sqrt[3]{216} + \sqrt{288} - \sqrt{36} - \sqrt{162}$$

$$6 + 12\sqrt{2} - 6 - 9\sqrt{2} = 3\sqrt{2} \approx \sqrt{18}$$

پولکونکور نیل،
سیتا خلیفہ
محمد بن محمد حبیبی
تیر ۱۴۰۱

سؤال ۱۱۷
گزینہ ۳

سؤال ۱۱۸
گزینہ ۱

سؤال ۱۱۹
گزینہ ۴

سؤال ۱۲۰
گزینہ ۳

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com