



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

پاسخ تشریحی ریاضی و آمار 1400 (خارج از کشور)

مهدی اسفندیاری _ اشکان تاتار

سطح کلی سوالات: سخت و راحت تر از داخل کشور

1.6

$$g(x) \rightarrow \frac{1}{x} = -1$$

عرض ارمیلا = 0 $\rightarrow$ $\boxed{-x}$

$$f(x) \rightarrow \frac{1}{x} = 1$$

عرض ارمیلا = 1 $\rightarrow$ $\boxed{x+1}$

$$\frac{f^2}{g} = 5 \rightarrow \frac{x^2 + 2x + 1}{-x} = 5 \rightarrow x^2 + 2x + 1 = -5x$$

$$x^2 + 7x + 1 = 0 \rightarrow \sqrt{5^2 - 4 \cdot 1} = \sqrt{14 - 4} = \sqrt{10}$$

$\boxed{2\sqrt{3}}$

1.7

f: (0,0) (3,1) (-2,2) (-2,9) (-2,14)

(1,1) (2,2) (3,9) (2,14) (0,18)

g: گاهه f یازده

آنها و خارج است و (دو) کار را از این می بینیم
آن را حذف می کنیم. می شود 10 تا - کره 2

1.8

$$f(0) = 2 \rightarrow a \left(\frac{1}{x}\right)^0 = 2 \rightarrow \boxed{a=2}$$

$$f(-x) \rightarrow 2x \left(\frac{1}{x}\right)^5 \rightarrow 2x \cdot \frac{1}{x^5} = \frac{2}{x^4} = \boxed{24}$$

1.9

$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4}} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}}{3^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{4}} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}} = \frac{3^{\frac{10}{4}} \times 2^{\frac{10}{4}}}{3^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{1}{4}}} = 3^{\frac{9}{4}} \times 2^{\frac{9}{4}}$$

$$\boxed{A+B = \frac{-13}{32}}$$

1.1

$$\Delta = -\frac{1}{2}x + (x-a)x - 18 = 0$$

$$\frac{-b}{2a} = 9 \rightarrow \frac{-x_0 + a}{-1} = 9 \rightarrow -x_0 + a = -9$$

$\boxed{a=21}$

1.2

$$\frac{18x^2 - 4x - 9}{9x^2 - x^2 - 4x - 9} - \frac{x}{x} = 1$$

$$\frac{(2x-3)(2x+3)}{8x^2 - 4x - 9} - \frac{x}{x} = 1 \rightarrow \frac{x(2x-3)(2x+3)}{8x^2 - 4x - 9} = x$$

$$x(2x-3)(2x+3) = x(8x^2 - 4x - 9)$$

$$2x^2 - 3 = 8x^2 - 4x - 9 \rightarrow 6x^2 - 4x - 6 = 0 \rightarrow 3x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{4 + 36}}{6} = \frac{2 \pm \sqrt{40}}{6} = \frac{1 \pm \sqrt{10}}{3}$$

$\boxed{\frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}}$

1.3

$$f(2) = \frac{V}{r} \quad f(18) = \frac{4}{\lambda}$$

$$f(2,1) = \frac{3,2}{1} = 3,2 \quad f(-2,8) = \text{به صورتی}$$

بیشتر مقدار

1.4

$$x = -1/x \rightarrow \frac{2f(-1,x) - h(1,x) \times g(-1/x)}{2 \times \frac{1}{2} - \frac{(1-x-3)}{-x}} = 2,2 + 2 = \boxed{4,2}$$

خبر بیهوشی در دست راست می آید و در دست چپ می آید.

1.5

$$x^2 - a = 2x^2 + 4x - x - 3 \rightarrow x^2 + 3x - 3 = a$$

$$\Delta > 0$$

$$a = 9 \rightarrow \Delta > 0$$

در این حالت 1 و 2 و 3

115

$A - B = \emptyset$
 $B - A = \text{هاستور، خالی}$

$\rightarrow A \cap B$



116

$1, 2, 4 \rightarrow 3! = 6$
 $1, 2, d \rightarrow 3! = 6$
 $2, 2, 8 \rightarrow 3! = 6$
 $2, 2, 2 \rightarrow \frac{3!}{1!} = 6$
 $2, 2, 4 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

$3, 2, 2 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

$P = \frac{2V}{4 \times 4 \times 4} = \frac{1}{8}$

117

ساده

118

$n - 6 = 20$
 $n + 6 = 26 \rightarrow \Sigma + 6 = 26$
 $\Sigma = 20$

119

دسته‌های دسته‌های

$10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100$

$Q_1 = 20, Q_2 = 40, Q_3 = 60, Q_4 = 80, Q_5 = 100$

$Q_2 - Q_1 = 20$

$\frac{10 \times 10}{40} = 2.5$

120

ساده

110

$n^2 = \frac{(n-1)(n+1)}{n^2 + n - 2} \rightarrow n = 2$

$\frac{1}{2} \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

$n \times 2 \rightarrow 1 \times 2 \times \frac{1}{2} = 1$

111

$a_d = a_r \times a_n \rightarrow (a + r) = (a + n) = 19$
 $a_d = v \rightarrow a^2 + 1 \cdot a_d + d^2 = 19$
 $a + 19 = v \rightarrow a^2 + 19a + 19d^2 = 19$
 $rad = \frac{19}{19} = 1$
 $d = 1$
 $a + 19 = 1 \rightarrow a = -18$

$a + 19 = v \rightarrow 0 + 19 \times v = 19$

112

$a_1 = 2, a_2 = \frac{2}{2}, a_3 = \frac{2}{2}, a_4 = \frac{1}{2}$
 $a_5 = \frac{1}{2}, a_6 = \frac{2}{2}, a_7 = \frac{2}{2}, a_8 = \frac{1}{2}$
 $a_9 = \frac{2}{2}, a_{10} = \frac{1}{2}$

113

دسته‌های دسته‌های

$\begin{cases} P=T \\ Q=F \\ R=F \end{cases}$

$\begin{cases} P=F \\ Q=T \\ R=F \end{cases}$

114

$P=T, Q=F$ and $P=F, Q=T$

ساده

موفق باشید.



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی