

پاسخ تشریحی ریاضی و آمار 1400 (خارج از کشور)

مهدی اسفندیاری _ اشکان تاتار

سطح کلی سوالات: سخت و راحت تر از داخل کشور

1.06

$g(x) \rightarrow \frac{1}{x} = -1$
 \rightarrow عرض اریض = 0 \rightarrow $-x$

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

$\frac{f^2}{g} = 2 \rightarrow \frac{x^2+2x+1}{-x} = 2 \rightarrow x^2+2x+1 = -2x$
 $x^2+4x+1=0 \rightarrow \sqrt{5^2-4 \cdot 1} = \sqrt{14}$

1.07

$f: (0,0) (3,1) (-5,2) (-3,9) (-2,14)$
 $(1,1) (2,4) (5,9) (2,14) (0,20)$

$g: \text{کتابه } f \text{ یار دوست}$

آیا و استخراج است و (مرد) کار را از ایسی که میس
 آن را حذف می کنیم. می شود 10 تا - 2 کزینه 2

1.01

$\rightarrow = -\frac{1}{x} + (x-a)x - 1 \wedge = 0$
 $\frac{-b}{2a} = 9 \rightarrow \frac{-x_0+a}{-1} = 9 \rightarrow -x_0+a = -9$
 $\alpha = 21$

1.02

$\frac{12x^2-4x-9}{9x^2-x^2-4x-9} - \frac{x}{x} = 1$
 $\frac{(2x-3)(2x+3)}{2x-3} - \frac{x}{x} = 1 \rightarrow 2x+3-x = 1$
 $x+3 = 1 \rightarrow x = -2$

1.03

$f(2) = \frac{4}{2} \quad f(4) = \frac{4}{4}$
 $f(x) = \frac{4}{x} \quad f(-2) = \frac{4}{-2} = -2$
 بیشتر مقدار

1.04

$x = -1 \rightarrow \frac{2f(-1) - h(x) \cdot g(-1)}{2} = \frac{2 \cdot 2 - (-1) \cdot 4}{2} = \frac{4-4}{2} = 0$
 $\frac{4}{2} - \frac{(-1)(-2)}{2} = 2 - 1 = 1$
 کزینه ای در بسته از ایسی که میس و ل و ل کزینه ای میس.

1.05

$x^2 - a = 2x^2 + 4x - x - 2 \rightarrow x^2 + 4x - 2 = a$
 $a = 9 \rightarrow \Delta > 0$
 در لایسی او 2, 9

1.08

$f(x) = 2 \rightarrow a \left(\frac{1}{x}\right)^9 = 2 \rightarrow a = 2$

$f(-x) \rightarrow 2x \left(\frac{1}{x}\right)^5 = 2x \cdot 9 = 18$

1.09

$\frac{\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x}}{\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{x}} = \frac{x^5}{x^5} = 1$

1.05

$A+B = \frac{-12}{22}$

(115)

$A - B = \emptyset$
 $B - A =$ هائو، هائو
 $\rightarrow A \cap B'$

(116)

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

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

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

(110)

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

$\frac{1}{r} \rightarrow 1 \rightarrow \frac{1}{n} \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{3}$

$n, y, z \rightarrow \Lambda \times \frac{1}{r} = \Lambda$

(111)

$a_d^r = a_r \times a_d \rightarrow (a+r) = (a+d) = \epsilon$

$a_d = v \rightarrow a^r + 1 \cdot a_d + d^r = \epsilon$

$a + \epsilon d = v \rightarrow a^r + \Lambda a_d + 19 d^r = \epsilon$

$\epsilon a_d = \frac{d \epsilon}{\epsilon} \rightarrow a = \epsilon d = v$

$a_1 = a + 1 \cdot d \rightarrow 0 + \epsilon d \times v = 1178$

(117)

(118)

$n - 6 = \epsilon$
 $n + 6 = \epsilon \rightarrow \epsilon + 6 = \epsilon d$

$\epsilon = 12$

(112)

$a_1 = 2, a_2 = \frac{3}{2}, a_3 = \frac{4}{2}, a_4 = \frac{1}{2}$

$a_5 = \frac{1}{2}, a_6 = \frac{1}{2}, a_7 = \frac{3}{2}, a_8 = \frac{1}{2}$

$a_9 = \frac{8}{2}, a_{10} = \frac{1}{2}$

$a_{11} = \frac{15}{2}, a_{12} = \frac{1}{2}$

(119)

دائره‌های دایره
 $1080 - 2 = 1082$

$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$

$Q_2 - Q_1 = 90$

$\frac{1082}{90} = 12, 1$

(120)

$10/11$ سکتور

(113)

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

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

(114)

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

شماره درست

موفق باشید.