



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

...

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:



<https://t.me/riazisara>

(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>

سوال ۹۸ | مسئله ۱۰۱

$$x=1 \Rightarrow \dots \Rightarrow a = \frac{1}{r} + 0 - \frac{r}{1} = \frac{1}{r} - r = -\frac{r^2-1}{r} = \frac{r^2-1}{r} \quad (101)$$

$\Rightarrow p(1) = -1 \rightarrow p(m) = -1m \Rightarrow$...

$$\frac{r-r}{ra-d} = \frac{a+r}{r} - 1 \Rightarrow \frac{1}{ra-d} = \frac{a+r-r}{r} \Rightarrow \frac{1}{ra-d} = \frac{a}{r} \Rightarrow \dots \quad (102)$$

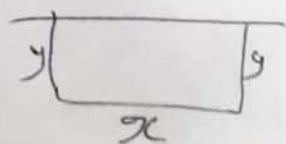
$$ra^r - da - r = 0 \Rightarrow \Delta = r^2d - 4r(-r) = r^2d + 4r^2 = r^2(d+4)$$

$$a = \frac{d \pm \sqrt{d+4}}{2} \quad \left. \begin{array}{l} a = r \\ a = -\frac{1}{r} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$$

$$\begin{cases} a+rb = V \\ ra-b = f \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a+rb = V \\ r^2a-rb = r \end{cases} \quad (103)$$

$$da = rd \Rightarrow \boxed{a=r} \Rightarrow \boxed{b=2}$$

$$a^r - b^r = 9 - r^2 = d \Rightarrow \dots$$



$$2y+m = d \Rightarrow \begin{cases} x=21 \\ y=14 \end{cases} \Rightarrow \dots \Rightarrow \dots \quad (104)$$

... (3) ...

$$\bar{x} = \frac{112}{8} = 14$$

$$s^2 = \frac{0+4+1+0+1+4+1+9}{8} = \frac{20}{8} = 2.5 \Rightarrow s = 1.6$$

ترتیب (۴) صحیح است.

کنکور پاسخ (۱.۶) $y = x + 1$ است. ترتیب (۲) صحیح است.

$$f(x) = [x + \frac{3}{4}] - [-x]$$

$$f(\frac{1}{2}) = [1\frac{1}{2}] - [-\frac{1}{2}] = 2 - (-1) = 3$$

$$f(-\frac{1}{4}) = [1] - [+\frac{1}{4}] = 1 - 0 = 1 \Rightarrow \checkmark$$

ترتیب (۴) صحیح است.

$$g - f = \{(1, -4), (2, 1), (4, 3)\}$$

$$r = \{-4, 1, 3\} \Rightarrow \text{ترتیب (۱) صحیح است.}$$

○ ○ ○ ○
 $0 \times 2 \times 3 \times 1 = 6$

○ ○ ○ ○ +
 $2 \times 2 \times 2 \times 1 = 8$

ترتیب (۳) صحیح است.

110

$$P(A) = \frac{F}{F \times 4} = \frac{1}{4}$$

$$\left\langle \begin{matrix} 2 \\ 2 \\ 0 \end{matrix} \right\rangle$$

گزینه ۱۲ صحیح است

111

$$1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, \boxed{46}$$

گزینه ۱۳ صحیح است

112

$$d + d^2 + \dots = \sum_{r=1}^{\infty} = \frac{r}{1-r} [2 \times d + 29 \times 2]$$

$$= 15 [14] = 210 \Rightarrow$$

گزینه ۱۴ صحیح است

113

$$8, \frac{12}{2}, \frac{36}{4}, \frac{108}{8}, \frac{324}{16}, 972$$

$$a_1 = 8$$

$$a_4 = 972 \Rightarrow a_1 r^3 = 972 \Rightarrow 8 r^3 = 972 \Rightarrow r^3 = 121.5 \Rightarrow r = 2 \Rightarrow \boxed{r=2}$$

$$\sum_{k=1}^4 14 d^k \Rightarrow$$

گزینه ۱۵ صحیح است

114

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times (2^3)^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 2^{-1}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \Rightarrow$$

گزینه ۱۳ صحیح است

115

$$x^5 - x^2 + 12n - 36$$

$$x=3 \Rightarrow 11 - 9 + 12n - 36 \neq 0 \Rightarrow$$

گزینه ۱۱ صحیح است

$$\begin{array}{r} (n^3 - 1n^2 + 12n) \div (n-1) \\ \underline{-(n^3 - n^2)} \\ 2n^2 + 12n \\ \underline{-(2n^2 - 2n + d)} \\ 14n - d \\ \underline{-(14n - 14)} \\ 14 - d \end{array}$$

(114) $2 + 2 + d = 6$

ترتیب (12) صحیح است

(115) ترتیب (15) صحیح است .
 دو لایحه لفظی مستطیل

$$f(x) = \frac{\sqrt{x}}{3} = \frac{x}{3}$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{\frac{1}{2}}}{\frac{1}{2}-1} = \frac{\frac{1}{\sqrt{2}}}{-\frac{1}{2}} = -\frac{2}{\sqrt{2}} = -\sqrt{2}$$

(116) $\Rightarrow \frac{2}{3}x - 2 = -2$

ترتیب (13) صحیح است

$$2n - y = 6 \rightarrow \frac{y}{-1} = \frac{-2}{-1} = 2$$

$$\frac{y}{-1} = -\frac{1}{3} \rightarrow y + d = -\frac{1}{3}(n-2)$$

$$\xrightarrow{n=0} y + d = 1 \rightarrow \boxed{y = -d}$$

(117) ترتیب (17) صحیح است

$$\log \sqrt{x} = \frac{1}{2} \log x \quad \frac{2}{x} = \frac{1}{x} [y^2 + 2]$$

$$= \frac{1}{x} [2, 3, 1] = 1/727 \Rightarrow$$

(118) ترتیب (12) صحیح است

موفق باشید
 خنده
 لذت بخش