



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>

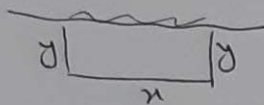
جواب سؤالات ریاضی کنکور علوم انسانی ۹۸ - نظام جدید - دفتر A
 محمد حسن عبدالمعین مدرس ریاضیات آموزشگاه فرهنگیان تهران
 ۰۱۷ ۳۴۴۳ ۳۰۷۷
 ۰۹۳۷ ۱۲۲ ۲۰۳۵

$$\frac{2\sqrt{x} - x + \sqrt{x} - x - 2x + 1 - \sqrt{x} - \sqrt{x} + 1}{\sqrt{x} - 1} = \frac{-1x}{\sqrt{x} - 1} \rightarrow P(x) = -1x \quad 1-1.1$$

$$\frac{1}{3a-5} = \frac{a+2}{2} - 1 = \frac{a}{2} \quad \text{با ضرب کردن طرفین در } 2 \rightarrow \frac{2}{3a-5} = \frac{a}{1} \rightarrow \frac{2}{3a-5} = a \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{a}{1} \rightarrow a = \frac{2}{3} \quad 1-1.2$$

$$\begin{cases} a+2b=7 \\ 2a-b=4 \end{cases} \xrightarrow{\times 2} \begin{cases} a+2b=7 \\ 4a-2b=8 \end{cases} \rightarrow 4a-2b=8 \rightarrow 2a=10 \rightarrow a=5 \rightarrow b=2 \quad 1-1.3$$

$$a^2 - b^2 = 9 - 4 = 5$$



$$\begin{cases} x+2y=24 \\ x=2y \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x=14 \\ y=5 \end{cases} \rightarrow \text{مساحت} = 14 \times 5 = 70 \quad 1-1.4$$

اعداد ۹، ۲۰ مضرب شوند

۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۴، ۱۵، ۱۵، ۱۵، ۱۶
 $\rightarrow -12 \rightarrow -3, -2, 0, 0, 1, 1, 1, 2 \rightarrow \bar{x} = 14$

$$\sigma^2 = \frac{9+4+1+1+1+4}{8} = \frac{20}{8} = \frac{5}{2} \rightarrow \sigma = \frac{\sqrt{10}}{2} = 1,7$$

$$y = x + |x| = \begin{cases} 2x & x > 0 \\ 0 & x < 0 \end{cases} \quad 1-1.5$$


$$\begin{aligned} f &= \{(2,0), (3,4), (4,4), (1,7)\} \\ g &= \{(1,3), (2,4), (5,2), (4,9)\} \\ g-f &= \{(1,-4), (2,1), (4,3)\} \\ \text{مجموع} &= \{-4, 1, 3\} \end{aligned} \quad 1-1.6$$

$$f(x) = \left[x + \frac{4}{x}\right] - [-x] \rightarrow \begin{aligned} f(9/4) &= \left[\frac{9 \times 4 + 16}{3,75}\right] - [-2,25] = 3 - (-2,25) = 5,25 \\ f(-1/4) &= \left[\frac{-1/0 + 16}{1}\right] - [1/5] = 1 - 0,2 = 0,8 \end{aligned} \quad 1-1.7$$

$$f(9/4) + f(-1/4) = 5,25 + 0,8 = 6,05$$

$$\begin{aligned} \text{حاصل ضرب} &\rightarrow 5 \times 4 \times 3 \times 1 = 60 \\ \text{حاصل جمع} &\rightarrow 4 \times 4 \times 3 \times 1 = 48 \end{aligned} \quad 1-1.8$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{4} = \frac{1}{4} \quad 1-1.9$$

۰۱۷۳۴۴۳۳۰۷۷

جواب سوالات ریاضی کنکور ۹۸ - نظام جدید - دفتر شماره A

۰۹۳۷۱۲۲۲۰۳۵

مهندس عبدالمجید هجره مدرس ریاضیات - امده نظام جدید کنکور - طه

$$1, 2, 4, 7, 11, 16, \frac{22}{2}, \frac{29}{2}, \frac{37}{2}, \frac{44}{2}$$

$\xrightarrow{+0}$ $\xrightarrow{+4}$ $\xrightarrow{+7}$ $\xrightarrow{+8}$ $\xrightarrow{+9}$

۱۱۱

$$a_1, a_2, \dots \rightarrow S_{10} = \frac{10}{2} (a_1 + a_{10}) = \frac{10}{2} \times 10.9 = 54.5$$

۱۱۲

$$a_{10} = a_1 + (n-1)d = 0.1 + 9 \times 0.2 = 0.1 + 1.8 = 1.9$$

$$4, 12, 24, 40, 60, 84, 112 \xrightarrow{\text{مجموعه}} 1404$$

۱۱۳

$$\frac{9\sqrt{2}}{2} = 9^{\omega} \rightarrow 9^{\omega} = 243 = 3^5 \rightarrow 9 = 3^2$$

۱۱۴

$$2^{774} \times 2^{724} \times 2^{-1} = 2^0 = 1$$

۱۱۵

۱۱۶

$$f = \{(r, n^2 - rn), (m, n), (rn - \omega, t), (t, cm + r)\}$$

۱۱۷

$$t = n, \quad cm + r = n \rightarrow m = 2, \quad n^2 - rn = n \rightarrow n^2 - rn - n = 0 \rightarrow n = 4$$

$$m + n + t = 2 + 4 + 8 = 14$$

۱۱۸

$$\frac{142 - x}{10n + x} = \frac{4}{100} \rightarrow x = 0$$

۱۱۹

$$\frac{\binom{4}{r} + \binom{4}{r}}{\binom{4}{r}} = \frac{4+n}{\frac{4 \times 3}{2}} = \frac{4 \times 4}{4 \times 3} = \frac{4}{3}$$

۱۲۰

۴ آزمون فوق العاده از بارکوب کتاب - مهندس هجره

۰۹۳۷۱۲۲۲۰۳۵

۹۸، ۴، ۱۳