

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

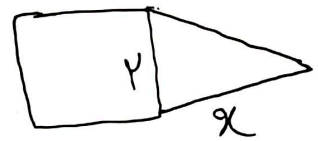
novinkonkor.com

* باسغ سترعی، ریاضی - تلو، انسانی ۱۴۰۱ *

$$S_{\square} = \frac{1}{3} S_{\Delta} + 3$$

۱۰۱-۴

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



مساحت کل $\rightarrow$ $\rightarrow \frac{(2+3) \times 2}{2} = \boxed{5}$

۱-۱۰۲

$$\frac{x}{x-2} - \frac{3}{x+3} = 2 \rightarrow \frac{x(x+3) - 3(x-2)}{(x-2)(x+3)} = 2$$

$$x^2 + 3x - 3x + 6 = 2(x^2 + x + 4) \rightarrow x^2 + 6 = 2x^2 + 2x + 8$$

$$x^2 + 2x - 11 = 0 \rightarrow P = \frac{c}{a} = \frac{-11}{1} = \boxed{-11}$$

۲-۱۰۳

$$\begin{cases} (1, 4) \\ (-1, 3) \end{cases} \rightarrow m = \frac{-4-3}{1-(-1)} = \frac{-7}{2} \quad y = mx + b \xrightarrow{(1, -4)}$$

$$-4 = -\frac{7}{2}(1) + b \rightarrow b = -\frac{1}{2} \rightarrow y = -\frac{7}{2}x - \frac{1}{2} \xrightarrow{(-2, a)}$$

$$a = -\frac{7}{2}(-2) - \frac{1}{2} = \frac{13}{2} = \boxed{\frac{13}{2}}$$

محسن کرچی (هرسن)

۳ - ۱۰۴

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

$x=3$

$$\frac{x^2+y^2}{-x-4y} = \frac{1+16}{-1-16} = \frac{17}{-17} = -1$$

۲ - ۱۰۵

تابع $f(x) = (|a|-|b|)x$ و $g(x) = (b^2-1)x + (a^2+1)c$

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

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

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

$$\cancel{f(x)} - \cancel{g(x)} = \cancel{x} + 5 \rightarrow g(x) = -5 \rightarrow (a^2+1)c = -5$$

$$a=2, a=-2$$

$$a^2c = -5 \rightarrow c = -1 \rightarrow ac = 2$$

$$a^2c = -5 \rightarrow c = -1 \rightarrow ac = -2$$

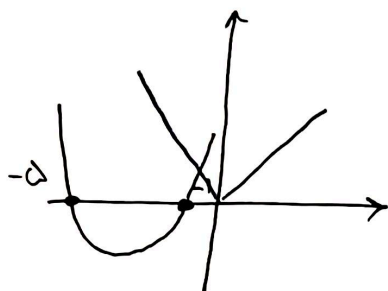
دو مقدار ممکن

محسن کرمی (مدرس)

۴-۱۰۶

$$y = x^2 + 4x + 5 \rightarrow y = 0 \rightarrow (x+1)(x+5) = 0$$

(-1) (-5)



Δ و امار

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

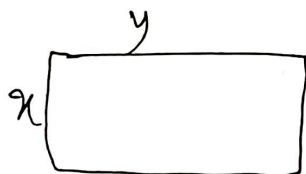
۳-۱۰۷

$$f(1) = [1 + 2] = [3] = 3$$

$\rightarrow 3 - 1 = 2$

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

۳-۱۰۸



$$\rightarrow 2x + 2y = 30 \rightarrow x + y = 15$$

$$\begin{cases} x = 7.5 \\ y = 7.5 \end{cases}$$

بزرگترین مقدار، صغری (در حالتی که برابر باشند)

$$xy = 7.5 \times 7.5 = 56.25$$

۲-۱۰۹

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

$$\bar{x} = 2 \rightarrow A + C + D = 1 \quad \times$$

$$\bar{x} = 3 \rightarrow A + C + D = 3 \quad \times$$

$$\bar{x} = 4 \rightarrow A + C + D = 4 \quad \times$$

$$\bar{x} = 5 \quad \text{در نظر بگیرید}$$

محسن کرمی (هرمون)

$$\frac{340}{n} = 16 \rightarrow 40n = 340 \rightarrow n = 1$$

۱-۱۱۰

$$P \equiv F$$

$$\neg q \equiv f \rightarrow q \equiv T$$

۲-۱۱۱

$$((1-q \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow \neg q)) \rightarrow p$$

دستگیر
مورد

$$T \rightarrow T$$

$$T \rightarrow F$$

$$T$$

$$T$$

$$T \rightarrow F$$

$$\bar{Q} \xrightarrow{a \varepsilon} \frac{\varepsilon \bar{Q}}{r} = \varepsilon \bar{Q} = 2a$$

a و b دو برابر

۱-۱۱۲

$$Q_p \xrightarrow{a \varepsilon} \frac{\varepsilon Q_p}{r} \rightarrow 2Q_r = 2b$$

$$P = 200x - x^2 - 12x - 400 = -x^2 + 188x - 400$$

$$P = 0 \rightarrow x^2 - 188x + 400 = 0 \rightarrow (x - 200)(x - 2) = 0 \rightarrow \begin{cases} 200 \\ 2 \end{cases}$$

۲-۱۱۳

$$R(200) = 200(200) = 40000 = 40000 \text{ هزار}$$

مورد

محسن کرمی (هرین)

۱۱۳

و تب سازی

$$۱۲ و ۱۰ و ۱ و ۵ و ۴ و ۲ \rightarrow R_1 = ۱۲ - ۲ = (10)$$



در این حالت

۲۰ در صد کاهش

$$۲ و ۴ و ۵ و ۱ و ۱۰ \rightarrow R_c = ۱۰ - ۲ = (8)$$

$$\begin{pmatrix} V \\ r \end{pmatrix} \xrightarrow[\sum \text{با ۱}]{\sum \text{با ۴}} \begin{pmatrix} V-2 \\ r- \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ۵ \\ ۱۰ \end{pmatrix} = ۱۰$$

۱-۱۱۵

۱-۱۱۴

۱ حالت $\rightarrow$  $۳! \times ۲! = ۱۲$

$$\rightarrow n(A) = ۲۴$$

۲ حالت $\rightarrow$  $۳! \times ۲! = ۱۲$

$$n(S) = ۲! = ۱۲۰$$

$$P = \frac{۲۴}{۱۲۰} = \left\{ \frac{1}{5} \right\}$$

$$a_2 = a_{n+1} = \frac{1}{r} * \underline{\underline{۳-۱۱۷}}$$

$$a_1 = 1 *$$

$$a_2 = a_{1+1} = \frac{1}{1+a_1} = \frac{1}{r} *$$

$$\text{فر} = 1$$

$$\text{زوج} = \frac{1}{r} \quad a_{\infty} = \frac{1}{r}$$

$$a_n = a_{n+1} = 1 *$$

محسن کریمی (هریسن)

1-118

$$\begin{matrix} a_1 = r \\ a_0 = 11 \end{matrix} \xrightarrow{\text{ب. ل. م}} d = \frac{11-r}{2-1} = 9$$

$$a_1 = a_1 + 9d = r + 9(r) = \boxed{10r}$$

$$\frac{a_1 = 11}{a_0} \Rightarrow \frac{a_1 r^1}{a_1 r^0} = 11 \rightarrow r = 11 \rightarrow \boxed{r = 11} \quad \underline{K-119}$$

$$a_{10} = -11 \rightarrow a_{10} - a_0 = ? = -1521 - (-141) = \boxed{1380}$$

$$a_1 \rightarrow a_0 \rightarrow -11 \xrightarrow{\times r} -8 \xrightarrow{\times r} -141 \xrightarrow{\times r} -1521 \rightarrow \boxed{a_{10}}$$

12-140

$$\sqrt[3]{12} \times \sqrt[3]{12} + \sqrt[3]{12} (\sqrt{94} - \sqrt{14}) - \sqrt{14}$$

$$\sqrt[3]{12} + \sqrt{111} - \sqrt{124} - \sqrt{14}$$

$$4 + 12\sqrt{12} - 4 + 9\sqrt{12} = 21\sqrt{12} = \boxed{42\sqrt{3}}$$

* mohsen - karami PK *

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com