



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی

A

محمد نور الدینی

@Nouradini

101

$$P(x) = R(x) - C(x) = -\frac{1}{2}x^2 + (20-a)x - 18$$

$$x_s = 9 \rightarrow \frac{-(20-a)}{2(-\frac{1}{2})} = 9 \rightarrow a = 21$$

102

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

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

$$\rightarrow |x_1 - x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{1+8}}{|2|} = \frac{3}{2}$$

$$f(-1, a) = \frac{-2-1}{-2-(-1)} = \frac{-3}{-1} = 3, f(0, a) = \frac{11-1}{0-1} = -10$$

$$f(2, 1) = \frac{5(2-1)}{2-1} = 5, f(4) = \frac{1-1}{4-1} = 0$$

$$f(x) = -(x-1) = 1-x$$

103

$$-\frac{2}{3} < x < -1 \rightarrow \text{Sign}(\underbrace{-x}_{+}) = +1$$

$$\xrightarrow{x(x)} -2 < 2x < -2 \rightarrow [2x] = g(x) = -2$$

$$\rightarrow y = 2(1-x) + 2 = 4 - 2x$$

[A]

@Nouradini

عمیر نورالدینی

- [105]

$$x^2 - a = (x-1)(x+2), \quad x \neq -2$$

$$\rightarrow x^2 + 2x + a - 2 = 0 \rightarrow \Delta \text{ بررسته از منفی شد}$$

$x = -2$ ریشه این معادله نباشد :

$$\begin{cases} \Delta = 4 - 4(a-2) > 0 \rightarrow a < \frac{3}{2} \\ (-2)^2 + 2(-2) + a - 2 \neq 0 \rightarrow a \neq 2 \end{cases} \rightarrow \text{فرصت (۱) معبر است} \rightarrow \boxed{a < 2}$$

$$f(x) = x+1$$

$$g(x) = -x$$

$$\rightarrow f^2(x) = 2g(x) \rightarrow x^2 + 2x + 1 = -2x$$

- [104]

$$\rightarrow x^2 + 4x + 1 = 0 \rightarrow |x_1 - x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} = \frac{\sqrt{12}}{1} = 2\sqrt{3}$$

$$y = \frac{g(x)}{f(x)} = \frac{x^2}{x^2} = x, \quad x \neq 0$$

- [107]

$$\rightarrow y = \{ \pm 2, \pm 1, \dots, \pm 1 \} \rightarrow$$

یا

عمیر نورالدینی

@Nouradini

$$y = a \left(\frac{1}{x} \right)^n \xrightarrow{(0, 2)} a \left(\frac{1}{x} \right)^0 = 2 \rightarrow \boxed{a = 2}$$

- [108]

$$\rightarrow y = 2 \left(\frac{1}{x} \right)^n \xrightarrow{x=2} y = 2 \left(\frac{1}{2} \right)^{-2} = 2(2)^2 = 8$$

@Nouradini

عمیر نورالدینی

$$\frac{r^{\frac{1}{2} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{14} + \frac{1}{12}}}{r^{\frac{1}{2} + \frac{r}{\lambda}} \times \varepsilon^{\frac{1}{2} + \frac{r}{\lambda}}} = r^{-\frac{12}{12}} \times \varepsilon^{-\frac{v}{\lambda}} = r^A \times (r \times \varepsilon)^B \quad - [109]$$

$$\rightarrow r^{A+B} \times \varepsilon^B = r^{-\frac{12}{12}} \times \varepsilon^{-\frac{v}{\lambda}} \rightarrow A+B = -\frac{12}{12}$$

$$x^2 = (x-1)(x+2) \rightarrow x^2 = x^2 + x - 2 \rightarrow \boxed{x=2} \quad - [110]$$

$$\xrightarrow{\text{جواب}} y, 1, 2, 4, z \rightarrow \begin{cases} z = 2(\varepsilon) = 8 \\ y = \frac{1}{2} \end{cases} \rightarrow xyz = 8$$

$$a+rd, a+\varepsilon d, a+1d \quad - [111] \text{ رد کردن:}$$

$$\rightarrow (a+\varepsilon d)^2 = (a+rd)(a+1d) \rightarrow a^2 + 1ad + 12d^2 = a^2 + 10ad + 12d^2$$

$$\rightarrow rad = 0 \xrightarrow{d \neq 0} \boxed{a_1 = 0}, a_0 = 7$$

$$d = \frac{7-0}{2-1} = 7 \rightarrow a_{101} = a_1 + 100d = 7 \times 100 = 700$$

$$r = \frac{9-0}{2-1} = 9, a_2, a_3, a_4 \rightarrow a_4 = ra_3 = 12 \quad \text{رد کردن:}$$

$$\rightarrow d = \frac{12-7}{9-2} = \frac{5}{7} \rightarrow \dots$$

@Nouradini عیسی نورالدینی

$$a_r = 2$$

$$a_r = \frac{1}{r} + 1 = \frac{r}{r}$$

$$a_\varepsilon = \frac{r}{r} + 1 = \frac{2}{r}$$

$$a_z = \frac{1}{2}$$

$$a_y = \frac{12}{1}$$

$$a_v = \frac{21}{12}$$

$$a_\lambda = \frac{22}{21}$$

$$a_q = \frac{52}{22}$$

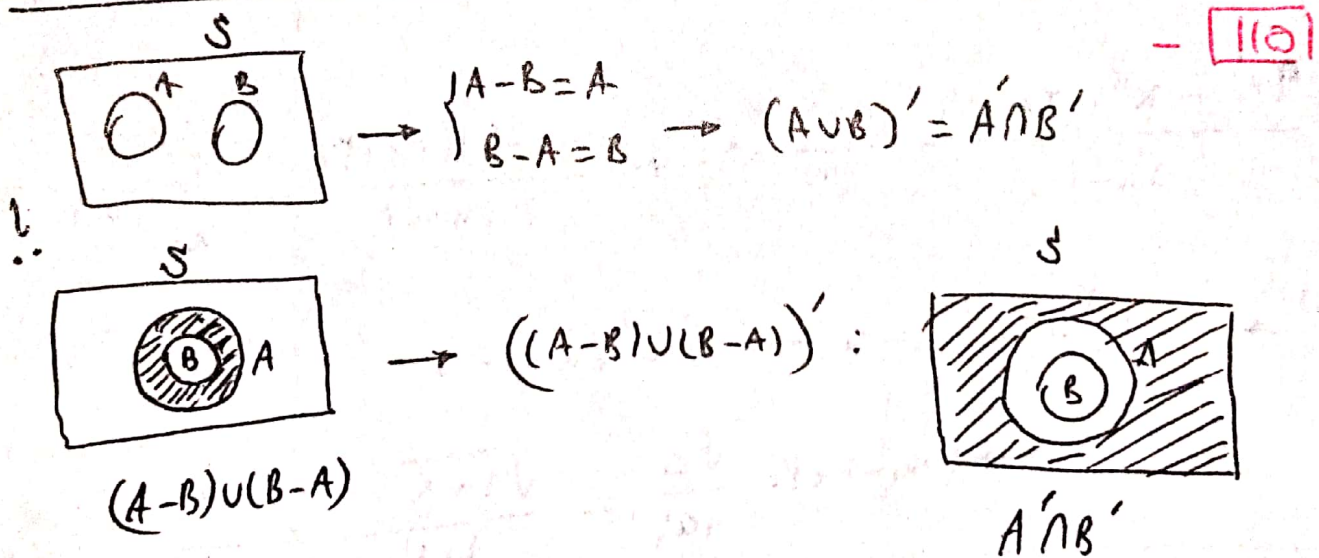
$$a_{10} = \frac{19}{52}$$

۱۱۳- اگر فرض کنیم P و Q هر دو دارای ارزش درست باشند بگذاریم P و Q را ارزش می
 بگذاریم. $(P \Rightarrow Q) \Rightarrow (P \wedge Q)$ دایره ۲ است.

این نیز ادله $(P \vee Q \vee R)$ برای مقدار صحتی دارای ارزش درست است

کلی: $P \vee Q \vee R$: گزین ۱

۱۱۴- گزاره های P و Q هر ارزشی داشته باشند، ارزش $P \Rightarrow Q$ نیز درست خواهد
 درست است. (با مقدار صحتی گزین جدول ارزش)



$$S = \{1, 2, 3\}$$

$$A = \{1\}$$

$$B = \{2\}$$

$$A - B = \{1\}$$

$$B - A = \{2\}$$

$$\rightarrow (A - B) \cup (B - A) = \{1, 2\}$$

$$\overline{(A - B) \cup (B - A)} = \{3\} \xrightarrow{\text{بررسی نهایی}}$$

۱- $A \cap B = \emptyset$ X

۲- $A' \cap B' = \{3\}$ ✓

۳- $A \cup B = \{1, 2\}$ X

۴- $A' \cup B' = \{1, 2, 3\}$ X

۱۱۶ - رد قرار د:

$$n(S) = 2 \times 2 \times 2$$

$$A: \text{مجموع ۱۰} \rightarrow \begin{cases} ۱, ۳, ۴ \rightarrow ۳! = ۶ \\ ۱, ۴, ۵ \rightarrow ۳! = ۶ \\ ۲, ۳, ۵ \rightarrow ۳! = ۶ \\ ۲, ۴, ۵ \rightarrow ۳ \\ ۲, ۲, ۴ \rightarrow ۳ \\ ۳, ۲, ۵ \rightarrow ۳ \end{cases} \rightarrow n(A) = ۲۷$$

$$P(A) = \frac{۲۷}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$$

رد قرار د: (جدول):

	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
مجموع ۲ تا	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
تعداد حالات	$\binom{۲}{۲}$	$\binom{۲}{۲}$	$\binom{۴}{۲}$	$\binom{۵}{۲}$	$\binom{۶}{۲}$	$\binom{۷}{۲}$	۲۵	۲۷

$$P = \frac{۲۷}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$$

۱۱۸ - ۲۸ رد قرار د. فارغ د: $(\bar{x} - \sigma, \bar{x} + \sigma)$

$$x - \sigma = ۳d \rightarrow ۴۰ - \sigma = ۳d$$

$$\rightarrow \sigma = ۵ \rightarrow \sigma^2 = ۲۵$$

تکرار د:

۱۱۷ - فاصله د:

۳, ۸, ۲۵, ۳۲, ۴۲, ۶۵, ۸۵, ۱۸۵, ۲۴۰, ۱۰۵۰ - ۱۱۹

↓ Q_1 ↓ Q_2 ↓ Q_3

$$\text{جواب} = \frac{۱۰۵۰ - ۳}{۸۵ - ۲۵} = \frac{۱۰۴۷}{۶۰} = ۱۷, ۴۵$$

۱۲۰ - جدول به صورت زیر در نظر گرفت:

α	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
b	۱۲	۱۱	۵	۱۴	۷	۱۵	x	...	...	...	x

↓ انتهای ↓ تخمین

$(۷, x)$ انتهای و $(۴, \frac{x+۶۳}{۷})$ میانین و $(۱۱, ۱۵)$ تخمین

مورد خطا: $n = \frac{۱۵ - x}{۱۱ - ۷} = \frac{۱۵ - x}{۴}$

→ $y - ۱۵ = \frac{۱۵ - x}{۴} (x - ۱۱)$ تحقیق نقطه تخمین در معادله خط صدق نکند

→ $\frac{x+۶۳}{۷} - ۱۵ = \frac{۱۵ - x}{۴} (۴ - ۱۱)$ → $x = \frac{۷ \times ۲۲}{۱۵} + \frac{۷ \times ۵}{۱۵}$

$\bar{b} = \frac{x+۶۳}{۷} = \frac{x}{۷} + \frac{۶۳}{۷} = \frac{x}{۷} + ۹ = \frac{۲۲}{۱۵} + \frac{۵}{۱۵} + ۹$

$= \frac{۹}{۵} + ۹ = ۱۰, ۱۸$

روش دوم: ساده نسبت ها: $\frac{۱۵ - x}{۱۱ - ۷} = \frac{۱۵ - \frac{x+۶۳}{۷}}{۱۱ - ۴} \Rightarrow x = \dots$



آدرس وب سایت ما

novinkonkor.com

نوین کنکور

در شبکه های اجتماعی



novinkonkor



@novinkonkor



۰۹۳۸۲۵۱۶۷۴۷

نوین کنکور مرجع کنکور و امتحان نهایی