

نام و نام خانوادگی سب را قوی تر بنویسید پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... یازدهم ... بازدهم

الف) $x^2 - 2x - 36 = 0$ $(a-9)(a+4) = 0$ $x \begin{matrix} \xrightarrow{+9} 15 \\ \xrightarrow{-4} -1/4 \end{matrix}$

ب) $x^2 - 17x - 9 = 0$ $(m-9)(m+1) = 0$ $x \begin{matrix} \xrightarrow{+9} 3 \\ \xrightarrow{-1} -1/4 \end{matrix}$

ج) $x^2 - 4x - 12 = 0$ $(m-4)(m+3) = 0$ $x \begin{matrix} \xrightarrow{+4} 3/4 \\ \xrightarrow{-3} -1/4 \end{matrix}$

د) $x^2 - 2x - 24 = 0$ $(m-6)(m+4) = 0$ $m \begin{matrix} \xrightarrow{+6} 4 \\ \xrightarrow{-4} 12 \end{matrix}$

۱

الف) $(a-7)(a+2) = 0$ $\begin{matrix} \xrightarrow{+7} \\ \xrightarrow{-2} \end{matrix}$

ب) $x^2 - 2x + 4 = 0$ $(m+2)(m+3) = 0$ $\begin{matrix} \xrightarrow{-2} -1 \\ \xrightarrow{-3} -1/5 \end{matrix}$

ج) $b^2 - 4ac$ $4 - 12 = -8$ $\Delta < 0$ $\xrightarrow{\text{موجب}}$ $\xrightarrow{\text{ریشه ندارد}}$

د) $\frac{-3 \pm \sqrt{9+24}}{4} \rightarrow \frac{-3 + \sqrt{33}}{4} \rightarrow \frac{-3 - \sqrt{33}}{4}$

۲

$A \times B : \{(1,3)(1,2)(2,3)(2,2)(3,3)(3,2)\}$

$B \times B : \{(2,2)(2,3)(3,3)(3,2)\}$

$A \times B - B^T \rightarrow \{(1,3)(1,2)\}$

۳

الف) $m^2 = m + 2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $(m-2)(m+1) = 0$ $\begin{matrix} \xrightarrow{+2} m = -1 \checkmark \\ \xrightarrow{-1} m = 2 \text{ غلط} \end{matrix}$

ب) $m^2 = m + 2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $(m-2)(m+1) = 0$ $\begin{matrix} \xrightarrow{+2} \text{غلط} \\ \xrightarrow{-1} \text{غلط} \end{matrix}$
برای هر یک از مقادیر از دستورات معنی باشد

۴

$a^2 = 3a - 2$ $a^2 - 3a + 2 = 0$ $(a-1)(a-2) = 0$ $\begin{matrix} \xrightarrow{+1} \text{غلط} \\ \xrightarrow{-2} \checkmark \end{matrix}$

۵

if $n=1$ $a+b=.$ if $n=2$ $\frac{1=2a+b}{a:1 \quad b=-1}$ $a.b=-2$	6
if $x=k$ $2k-3 = 1-3k$ $\omega k = 1 \quad k = \frac{1}{\omega} = 1, f$	7
الف) if $n=1$ $y^3-4y=.$ $y(y^2-4)=.$ $\begin{cases} y=0 & \text{مقدار} \\ y=2 & \text{مجموع} \\ y=-2 \end{cases}$ ب) $x + y =3 \xrightarrow{\text{if}} x=1 \quad y =2 \quad y=\pm 2 \quad \text{مجموع}$ ج) if $\cos x=.$ $y =\sqrt{1} \quad y=\pm 1 \quad \text{مجموع}$ د) $y^2 = -(n+1)^2 \xrightarrow{\text{مقدار منفی}} (-1,0) \quad \text{مجموع}$	8
الف) x_2, x_1 به انی $\rightarrow \sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \quad y_1 = y_2 \quad \text{مجموع}$ ب) " " " " $\rightarrow y_1^3 + 2y_1 = y_2^3 + 2y_2 \rightarrow y_1^3 - y_2^3 = 2(y_2 - y_1)$ $\rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1y_2 + y_2^2) = -2(y_1 - y_2) \rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1y_2 + y_2^2 + 2) = .$ $\Delta \rightarrow y_2^3 - 4y_2^2 - 1 \rightarrow -3y_2^2 - 1 \rightarrow \text{در نتیجه} \quad y_1 = y_2 \quad \text{مجموع مستطباتی}$	9
الف) $x \sin y = y \sin x \xrightarrow{\text{if } x=0} 0 \times \sin y = y \times 0 \rightarrow \text{لازمی می تواند باشد} \quad \text{مجموع}$ ب) $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2 \rightarrow x=y \quad \text{مجموع}$ $\text{باید باشد} \quad \neq$	10