

نام و نام خانوادگی شماره کلاس یازدهم پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...

۲۰ آفرین

الف) $x^2 - 5x - 36 = 0$ $(a-9)(a+4) = 0$ $x \rightarrow 9 \rightarrow 15$
 $\rightarrow -4 \rightarrow -16$

ب) $x^2 - 17x - 9 = 0$ $(m-9)(m+1) = 0$ $x \rightarrow 9 \rightarrow 3$
 $\rightarrow -1 \rightarrow -16$

ج) $x^2 - 4x - 12 = 0$ $(m-4)(m+3) = 0$ $x \rightarrow 4 \rightarrow 12$
 $\rightarrow -3 \rightarrow -9$

د) $x^2 - 5x - 24 = 0$ $(m-8)(m+3) = 0$ $m \rightarrow 8 \rightarrow 4$
 $\rightarrow -3 \rightarrow -9$

۲

الف) $(a-7)(a+2) = 0$ $\rightarrow 7$
 $\rightarrow -2$

ب) $x^2 - 5x + 4 = 0$ $(m+2)(m+3) = 0$ $\rightarrow -2 \rightarrow -1$
 $\rightarrow -3 \rightarrow -9$

ج) $b^2 - 4ac$ $4 - 12 = -8$
 $\rightarrow \Delta < 0$ $\rightarrow$ ریشه ندارد

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

۲

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

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

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

۲

الف) $m^2 = m + 2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $(m-2)(m+1) = 0$ $m = -1$
 $\rightarrow m = 2$ غلط

ب) $m^2 = m + 2$ $m^2 - m - 2 = 0$ $(m-2)(m+1) = 0$ $m = 2$ غلط
 $\rightarrow m = -1$ غلط

برای هیچ مقادیری از m تابع نمی باشد

۴

$a^2 = 3a - 2$ $a^2 - 3a + 2 = 0$ $(a-1)(a-2) = 0$
 $a = 1$ غلط
 $a = 2$ غلط

۵

if $n=1$ $a+b=.$ if $n=2$ $\frac{1=2a+b}{a:1 \quad b=-1}$ $a.b=-4$	6
if $x=k$ $2k-3 = 1-3k$ $5k=4 \quad k=\frac{4}{5} \neq 1, 4$	7
الف) if $n=1$ $y^3-4y=.$ $y(y^2-4)=.$ $\begin{cases} y=0 \\ y=2 \\ y=-2 \end{cases}$ $\begin{matrix} \text{مقدار} \\ \text{مجموعه} \end{matrix}$ ب) $x + y =3 \xrightarrow{\text{if}} x=1 \quad y =2 \quad y=\pm 2$ مجموعه ج) if $\cos x=.$ $y =\sqrt{1}$ $y=\pm 1$ مجموعه د) $y^2=-(n+1)^2 \xrightarrow{\text{مقدار منفی}} (-1,0)$ مجموعه	8
الف) x_2, x_1 نه انی $\rightarrow \sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \quad y_1=y_2$ مجموعه ب) " " " " $\rightarrow y_1^3 + 2y_1 = y_2^3 + 2y_2 \rightarrow y_1^3 - y_2^3 = 2(y_2 - y_1)$ $\rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1y_2 + y_2^2) = -2(y_1 - y_2) \rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1y_2 + y_2^2 + 2) = .$ $\Delta \rightarrow y_2^3 - 4y_2^2 - 1 \rightarrow -3y_2^2 - 1 \rightarrow \text{مقدار منفی}$ $\xrightarrow{\text{در نتیجه}} y_1=y_2$ $\text{تابع در صورت مستطباتی}$	9
الف) $x \sin y = y \sin x \xrightarrow{\text{if } x=0} 0 \neq y \sin 0 \rightarrow$ y همبستگی می تواند باشد مجموعه ب) $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2 \rightarrow x=y$ همواره باید باشد	10