

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰ کلاس: از معلم: اینست:

الف) $2x^2 - 5x - 4 \rightarrow x^2 - 5x - 24 = 0 \rightarrow (x-9)(x+4) = 0$ $9, 2 \xrightarrow{\div 4} \frac{9}{4} = \frac{2}{1}$
 ب) $3x^2 - 11x - 3 \rightarrow x^2 - 11x - 9 = 0 \rightarrow (x+1)(x-9) = 0$ $x = -1$ $\frac{-11 \pm \sqrt{121 + 36}}{2} = \frac{-11 \pm 13}{2}$
 ج) $4x^2 - 4x - 3 = 0 \rightarrow x^2 - x - 1.5 = 0 \rightarrow (x-1.5)(x+1) = 0$ $x = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
 د) $2x^2 - 5x - 11 = 0 \rightarrow x^2 - 5x - 11 = 0 \rightarrow (x-11)(x+2) = 0$ $x = \frac{11}{2}$ $x = -\frac{11}{2}$

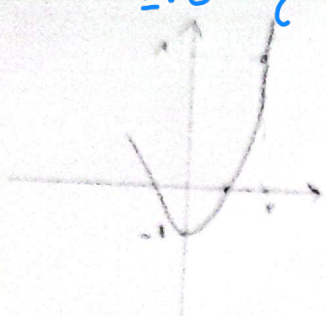
الف) $(x-5)(x+2) = 0 \rightarrow x = -2$
 ب) $2x^2 + 5x + 3 = 0 \rightarrow a+c=b$ $x = -1$
 ج) $x^2 + 2x + 2 = 0 \xrightarrow{\Delta} \frac{-2 \pm \sqrt{4-8}}{2}$ $(\Delta < 0)$ جواب ندارد
 د) $3x^2 + 2x - 2 = 0 \rightarrow x^2 + 2x - 4 = 0 \xrightarrow{\Delta} \frac{-2 \pm \sqrt{4+16}}{2} = \frac{-2 \pm \sqrt{20}}{2}$

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

الف) $m^2 - m + 2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0$ $m = -1 \rightarrow \{(1,1) (2,1) (-2,1) (-2,-1) (3,1) (-1,1)\}$
 $a+c=b$ $m = 2 \rightarrow \{(2,1) (2,2)\}$
 ب) $m^2 = m + 2$ $m = -1 \rightarrow \{(-1,2) (-1,4)\}$ $\times$ هیچ مقداری وجود ندارد که بر اساس
 $m = 2 \rightarrow \{(2,2) (2,4) (1,1)\}$ $\times$ هیچ مقداری وجود ندارد که بر اساس

$a^2 = 3a - 2 \rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0$ $a = 2 \rightarrow \{(1,4) (1,2) (2,1)\}$
 $a+b+c=0$ $a = 1 \rightarrow \{(1,1) (1,2) (1,3)\}$

خطی و غیر خطی فقط لغذا و اصل تر مکتب میریت

	ابع خطی است که در این شکل نشان داده شده است. رابطه خطی: $ax + b = y$ نقطه ها: $(1, 0)$, $(0, -1)$ معادله خط: $y = \frac{1}{a}x - \frac{1}{b}$ محاسبه: $a \cdot 1 + b = 0 \Rightarrow a + b = 0 \Rightarrow b = -a$ محاسبه: $a \cdot 0 + b = -1 \Rightarrow b = -1$ پس: $a = 1$ رابطه خطی: $y = x - 1$
	ابع یو سته است. با این روش می توانیم آن را به ابع خطی تبدیل کنیم. رابطه خطی: $y = 2x - 2$ رابطه خطی: $y = 2x - 2$ محاسبه: $2x - 2 = 0 \Rightarrow x = 1$ محاسبه: $2x - 2 = 2 \Rightarrow x = 2$ پس: $x = 1$ و $x = 2$
تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$	تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$
تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$	تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$
تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$	تابع: $y = x^2 - (x+2)$ نقطه ها: (x_1, y_1), (x_2, y_2) معادله: $x_1^2 - (x_1+2) = x_2^2 - (x_2+2)$ محاسبه: $x_1^2 - x_2^2 - x_1 + x_2 = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2) - (x_1 - x_2) = 0$ محاسبه: $(x_1 - x_2)(x_1 + x_2 - 1) = 0$ پس: $x_1 = x_2$ یا $x_1 + x_2 = 1$