

نام و نام خانوادگی پاسبانمه تشریحی تکلیف شماره کلاس از کلاس
 بسم الله الرحمن الرحیم

الف) $x^2 - 5x - 6 = 0 \rightarrow x^2 - 5x + 4 = 0 \rightarrow (x-4)(x+1) = 0 \rightarrow x = 4 \text{ و } x = -1$

ب) $x^2 - 8x - 3 = 0 \rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \rightarrow x = 9 \text{ و } x = -1$

ج) $x^2 - 4x - 3 = 0 \rightarrow (x-6)(x+2) = 0 \rightarrow x = 6 \text{ و } x = -2$

د) $2x^2 - 5x - 12 = 0 \rightarrow (2x-1)(x+3) = 0 \rightarrow x = \frac{1}{2} \text{ و } x = -3$

۲
 اگر دو ضرب
 کنیم
 اینها را بر
 تقسیم کنیم

الف) $x^2 - 5x - 14 = 0 \rightarrow (x-7)(x+2) = 0 \rightarrow x = 7 \text{ و } x = -2$

ب) $2x^2 + 5x + 3 = 0 \rightarrow b = a+c \rightarrow \frac{-1}{-2} \rightarrow x = -1 \text{ و } x = -\frac{3}{2}$

ج) $x^2 + 2x + 3 = 0 \rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 4 - 12 = -8 < 0 \Rightarrow$ جواب ندارد

د) $3x^2 + 3x - 2 = 0 \rightarrow \Delta = 9 + 24 = 33 \rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{6} = -\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{33}}{6}$

$\{(1,2)(1,3)(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\} - \{(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\} = \{(1,2)(1,3)\}$

الف) $m^2 = m + 2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow m = \begin{cases} -1 \\ 2 \end{cases} \rightarrow$ غلط $\rightarrow$ زوج (۲، ۱) $m = -1$
 و (۲، ۳) صحیح و تابع x

ب) $m^2 = m + 2 \rightarrow m = \begin{cases} -1 \\ 2 \end{cases} \rightarrow$ غلط $\rightarrow (-1, 3) (-1, 4)$
 غلط $\rightarrow$ زوج مرتب
 با m یکنواخت است
 تابع x $\rightarrow$ هیچ عددی
 برای m نداریم

$a^2 = 3a - 2 \rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0 \rightarrow (a-1)(a-2) = 0 \rightarrow a = 1 \text{ و } a = 2$
 سطح تابع بدون (۱، ۱) (۱، ۵) غلط
 ندارد

$a = 2$

(1) $\vec{r} = \vec{a} + \vec{b} = 0$
 $ra + b = 1$ $\left\{ \begin{array}{l} \ominus \\ \rightarrow \end{array} \right. \underline{a = 1} \rightarrow \underline{b = -1} \rightsquigarrow \underline{a \times b = -1}$

$$rk - w = k - wk$$

$$\Delta R = V$$

$$K = \frac{V}{G} = 1/K$$

Y

ب) $|x| + |y| = w \xrightarrow[\text{تقسیم}]{\text{ضرب}}$ $|y| = r \rightarrow y = \pm r \rightarrow y = \pm \sqrt{w} \rightarrow$ تابع x است.

تابع سینوسی: $a_1 = \frac{\pi}{4} \rightarrow |y| = 1 \rightarrow y = \pm 1$

۵) $y^2 = -(n+1)^2 \rightarrow$ عدد ۲ و ۱ نمی توانست $\Rightarrow$ هر دو طرف $\rightarrow$ تابع هست $\rightarrow$ بدنته $\rightarrow$ تابع هست $\rightarrow$ بدنته $\rightarrow$ تابع هست $\rightarrow$ بدنته $\rightarrow$ تابع هست

الف) $(m, y_1) \in f$
 $(m, y_r) \in f$ $\xrightarrow{m_1 = m_r} y_1 = y_r$ $\rightarrow \sqrt[r]{y_1} = -(m^r - rm + r)$
 $\sqrt[r]{y_r} = -(m^r - rm + r)$ $\rightarrow \sqrt[r]{y_1} = \sqrt[r]{y_r}$

$$\Rightarrow y_1 = y_r$$
$$\text{ب) } y_1^r + r y_1 = \Delta n_1 \quad \left\{ \begin{array}{l} a_1 = n_1 \\ \vdots \\ a_r = n_r \end{array} \right. \rightarrow y_1^r + r y_1 = y_r^r + r y_r \rightarrow y_1^r - y_r^r = r(y_r - y_1) \Rightarrow y$$

$y_v^3 + vy_v = 50y_v$ | هم می توانیم بر این دو طرف ضربه کنیم
یعنی ساده صاف می کند اغلب مرتب

عده در طرفین → $(y_v - y_1) \left(\frac{y_v^3 + y_v^2 + y_v y_1 + y_1^3}{y_v - y_1} \right) = 0 \Rightarrow y_v - y_1 = 0 \rightarrow y_v = y_1$

توجه است

تابع شیب $\Rightarrow y$ هر قدری می توانا $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 0$ یا $\sin y = 0$: اگر $\sin y = 0$ باشد (الف)

ب) به مثال ۲: راه ۱: جمع ۲ عدد صحیح (ب) $\frac{a}{y} + \frac{y}{z} + x = x^2 \rightarrow \frac{a^2 + y^2}{ay} = x^2 \rightarrow a^2 + y^2 - xay = 0$

$\rightarrow (n-y)^2 = 0 \rightarrow n = y$
 تابع مستقیم