

الف) $q_n^y - a_n - q = 0 \rightarrow n^y - a_n - q = 0 \rightarrow (n - q)(n + f) = 0 \rightarrow n = q, f \rightarrow \frac{y}{y}, \frac{-y}{y}$

ب) $x^2 - 10x + 9 = 0 \rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \rightarrow \frac{9}{x}, \frac{-1}{x} \rightarrow \underline{9}, \underline{\frac{-1}{x}}$

c) $f_m - f_{m-1} = 0 \rightarrow (m-1)(a_1 + r) = 0 \rightarrow \frac{r}{r}, \frac{-r}{r} \rightarrow \underline{\frac{r}{r}}, \underline{\frac{-1}{r}}$

$$5) \quad r_m^P - \Delta m - 1\% = 0 \rightarrow (21 - 1)(21 + r) = 0 \rightarrow \frac{1}{r}, \frac{-r}{r} \rightarrow \underline{1}, \underline{\frac{-r}{r}}$$

۹ در ۷ ضرب
۵ قسمتی کنیم
۱۰ باره ۹
تقسیم می کنیم

$$a^2 - 2a - 15 = 0 \rightarrow (a-5)(a+3) = 0 \rightarrow \underline{v_g - \gamma} \quad \begin{cases} a = -3 \\ a = 5 \end{cases}$$

ب) $2m^2 + 5m + 3 = 0 \rightarrow b = a + c \rightarrow$ $\begin{cases} -1 \\ -\frac{c}{a} \end{cases} \xrightarrow{u=}$ $-1, -\frac{3}{2}$

ج. $ax^2 + bx + c = 0$ $\rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 4 - 12 = -8 < 0 \Rightarrow$ جواب (ریشه) ندارد

$$\rightarrow) r_{a1}^r + r_{a1} - r = 0 \rightarrow \Delta = 9 + rf = rrr \rightarrow a_1 = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{ra} = \frac{-r \pm \sqrt{rrr}}{9} = \frac{-1}{r} \pm \frac{\sqrt{rrr}}{9}$$

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

الف) $m^2 = m + 2 \rightarrow \frac{m^2 - m - 2}{(m-2)(m+1)} = 0 \rightarrow m = \begin{cases} -1 \\ 2 \end{cases}$
 $2 \rightarrow G \times G \rightarrow (2, 1)$ زوج X و $(2, 2)$ زوج X و $(2, 3)$ زوج X
 $m = -1$

$m' = m + 2 \rightarrow m \begin{cases} -1 \\ 2 \end{cases} \rightarrow \text{عق} \rightarrow (-1, 3) (-1, 4)$
 $\rightarrow$ زوج مرتب
 $(2, 1) (2, 4)$ که
 m بیان می‌دهد
 $\rightarrow$ هم‌اندازی
 m نام
 $\rightarrow$ زوج مرتب
 m نام

$a^2 = 3a - 2 \rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0$
 $(a-1)(a-2) = 0 \rightarrow a = \begin{cases} 1 \\ 2 \end{cases} \rightarrow$

$$Q = r$$

(ii) $\vec{r} = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$
 $a + b = 0$
 $ra + b = 1$

$\left\{ \begin{array}{l} \ominus \\ \oplus \end{array} \right.$ $\rightarrow$ $\underline{a = 1} \rightarrow \underline{b = -1} \rightsquigarrow \underline{ax + by = -9x}$

~ ~ ~ ~ ~ $\Rightarrow$ $\frac{1}{2} \log 2$ باید ساخته شود پس به عدد :

$$rk - w = k - w_k$$

$$\Delta k = v$$

$$K = \frac{V}{Q} = 1 \mu C$$

المحل نقص : $a_1 = 3$; $y(y^2 - 9) = 0$ → بقوم به نلته : فرض - فرض : الف

ب) $|x| + |y| = 3 \xrightarrow{\text{مقطع}} x=1 : |y| = 2 \rightarrow y = \pm 2 \xrightarrow{\text{نقطه}} \begin{cases} 1 \\ -1 \end{cases} \rightarrow \text{نقطه } x \Rightarrow 3 \text{ مقدار}$

ج) $|y| = \sqrt{1 - \cos \alpha} \rightarrow (0 \leq 1 - \cos \alpha \leq 2) \rightarrow$ رابع سیم
رابع سیم: $\alpha = \frac{\pi}{2} \rightarrow |y| = 1 \rightarrow y = \pm 1$

۱- $y^2 = -(n+1)^2 \rightarrow$ عدد y نمی تواند مربعی باشد $\Rightarrow$ هر دو طرف $= 0 \rightarrow$ ناصح است

(c) $(m_1, y_1) \in f$
 $(m_r, y_r) \in f \xrightarrow{m_1 = m_r} y_1 = y_r$
 $\sqrt[r]{y_1} = -(a^r - r m + r)$
 $\sqrt[r]{y_r} = -(a^r - r m + r)$
 $\sqrt[r]{y_1} = \sqrt[r]{y_r}$
 $\xRightarrow{1, r} y_1 = y_r$

$y_1^3 + 2y_1 = 5a_1$ $\xrightarrow{a_1 = n_1}$ $y_1^3 + 2y_1 = y_v^3 + 2y_v \rightarrow y_1^3 - y_v^3 = 2(y_v - y_1)$ تایید هست
 $y_v^3 + 2y_v = 5a_v$ (دریافته‌ایم بر این فرض و چون) $= (y_v - y_1)(-y_1^2 - y_1 y_v - y_v^2)$
 $(y_v - y_1) \left(\frac{5a_v}{y_v - y_1} - (-y_1^2 - y_1 y_v - y_v^2) \right) = 0 \Rightarrow y_v - y_1 = 0 \rightarrow y_v = y_1$ تایید هست
 پس $y_v = y_1$ (دریافته‌ایم بر این فرض و چون)

تابع نسبت $\Rightarrow y$ هر مقدار می تواند $y = \sin^{-1} 0 = 0$ یا $x = \sin y = 0$: اگر $y = 0$ باشد (الف)

راه ۲: به دنبال $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} + x = x^2 \rightarrow \frac{x^2 + y^2}{xy} = 2 \rightarrow x^2 + y^2 - 2xy = 0$
 و متباین x است
 تابع $\Rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{y} \Rightarrow x = y$
 (این x را رده یعنی اوردن هر کدام)
 (اینجا در هر دو طرف x را حذف کردیم)