

۱  $\left. \begin{array}{l} \text{خاصه ۳} \rightarrow \\ \text{مثبت} = \text{جمع ریشه ها (الف)} \\ \text{و} \\ \text{منفی} = \text{ضرب ریشه ها} \end{array} \right\}$   
 $\Delta > 0$

۲  $\left. \begin{array}{l} \text{خاصه ۲} \rightarrow \\ \text{مثبت} = \text{جمع ریشه ها (ب)} \\ \text{و} \\ \text{منفی} = \text{ضرب ریشه ها} \end{array} \right\}$   
 $\Delta < 0$  و  $\Delta = 0$

۳  $\left. \begin{array}{l} \text{خاصه های اول و دوم} \rightarrow \\ \text{مثبت} \text{ و } \text{جمع ریشه ها (الف)} \\ \text{و} \\ \text{منفی} \text{ و } \text{ضرب} \end{array} \right\}$

۴  $\left. \begin{array}{l} \text{خاصه اول و سوم} \rightarrow \\ \text{مثبت} \rightarrow \text{جمع ریشه ها (ب)} \\ \text{و} \\ \text{منفی} \text{ و } \text{ضرب} \end{array} \right\}$   
 $\Delta > 0$  و  $\Delta = 0$  و  $\Delta < 0$

۵  $\left. \begin{array}{l} \text{الف} \quad \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{1+9}}} = \frac{1}{\sqrt{10}} \\ \text{ب} \quad x^2 + 9 = 7 \end{array} \right\}$

۶  $\left. \begin{array}{l} \text{ج} \quad x^3 + 9 = 10 \\ \text{د} \quad \sqrt{3} (4) = 3 \end{array} \right\}$

۷  $\left. \begin{array}{l} \text{ن توانده ۲ باشد} \rightarrow a^2 - 2a < 0 \\ \text{یا} \quad a^2 - 2a = 0 \end{array} \right\}$   
 $\frac{a}{+} \quad \frac{0}{-} \quad \frac{2a}{+}$

۸  $a^2 - 2a < 0$   $\rightarrow$   $a \in (0, 2)$   
 $a$  می تواند باشد چون  $n$  ریشه صفر است

۹  $a^2 + 16 + a^2 - 2a = 7$   
 $\frac{16 + 2a}{3}$

$$\frac{r - \epsilon a + \epsilon a + r}{r} \rightarrow b = a \rightarrow b - r = r$$

6

$$r \cdot \beta^r + 1 + \frac{r b}{a} - r \cdot \beta = 1r$$

$$a - \beta = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \rightarrow \frac{\sqrt{a^2 + \epsilon ab}}{\sqrt{a^2}} = \sqrt{\frac{\epsilon}{a}} = \frac{r}{\sqrt{a}}$$

7

~~$$a(n - \frac{1}{r})^r + \dots$$~~

$$\rightarrow a n^r + \epsilon a n + \epsilon a - \frac{1}{r}$$

$$c = \epsilon a - \frac{1}{r} = \frac{r}{r} \rightarrow a = \frac{1}{r} \rightarrow \beta = \frac{1}{r} + r + \frac{r}{r} = r$$

8

$$a - \beta = \frac{\sqrt{r^2 - \epsilon a}}{1} = \sqrt{r^2 - \epsilon a} = r \sqrt{9 - a}$$

$$a + \beta + a - \beta = -9 - r \sqrt{9 - a} + 9 = -r - \sqrt{9 - a}$$

$$\rightarrow a^r - \epsilon a = 1r \rightarrow a = 1$$

9

$$\frac{-b}{a} = \frac{m + 1r}{r^2 s}$$

$$\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{\beta}} = 2 \rightarrow \frac{1}{a} + \frac{1}{\beta} + \frac{r}{\sqrt{a\beta}} = m + 1r + \frac{r}{\sqrt{\frac{1}{r^2 s}}}$$

$$\rightarrow p = \frac{c}{a} = \frac{r}{-1} = -r$$

10