

سؤال یک (۲)

$$\frac{1}{8} \frac{a}{B^2} + \frac{1}{8} B^3$$

جمع ریشه ها = ۵
ضرب ریشه ها = ۲
 $a+B=5$
 $a \times B = 2$

$$\frac{1}{8} \times \frac{2}{B^3} + \frac{1}{8} B^3$$

$$a^2 + B^2 \Rightarrow a^2 + b^2 + 2ab = 25 \Rightarrow a^2 + b^2 = 21$$

$$\frac{1}{8} \left(\frac{a}{B^3} + B^3 \right) \rightarrow \frac{1}{8} \left(\frac{a}{B^3} + B \right) (B^2 - 2 + \frac{a^2}{B^2}) \Rightarrow \frac{1}{8} (a+B) (a^2 + B^2 - 2) = 19$$

فصل بردار

سؤال دو (۲)

$$\text{طول رأس بی} = \frac{3-1.5}{2} = 0.75 = -\frac{b}{2a} \Rightarrow b = -1.5a$$

$$a+B \Rightarrow -\frac{b}{a} = -\frac{-1.5a}{a} = 1.5$$

مجموع صورتها برابر با مجموع خود ریشه ها است

سؤال سه (۲)

$$\Delta = \sqrt{\frac{\Delta}{|a|}} = \sqrt{4K^2 - 20} = \frac{4}{3}K \Rightarrow 4K^2 - 20 = \frac{16}{9}K^2 \Rightarrow -20 = -\frac{20}{9}K \Rightarrow K = 9$$

حل معادله

$$\left[\frac{1}{4} \right] = \left[\frac{20.5}{4} \right] = [2.25] = 2$$

سؤال چهار (۲)

$$-\frac{5+3}{2} = -1 \rightarrow \text{طولها} \rightarrow a(n-h)^2 + k \rightarrow a(n+1)^2 + 1 = 0$$

$$+1 \rightarrow \text{عرض بی} \rightarrow n = -1 \pm \sqrt{\frac{-1}{a}}$$

$$\left(\frac{-1+1}{2} \right) \rightarrow \frac{h}{2} \rightarrow \frac{1}{2}K$$

$$\left(-1 + \sqrt{-\frac{1}{a}} \right)^2 + \left(-1 - \sqrt{-\frac{1}{a}} \right)^2 \Rightarrow 1 - \frac{1}{a} + 1 - \frac{1}{a} = 5 \Rightarrow 2 - \frac{2}{a} = 5 \Rightarrow a = -\frac{2}{3}$$

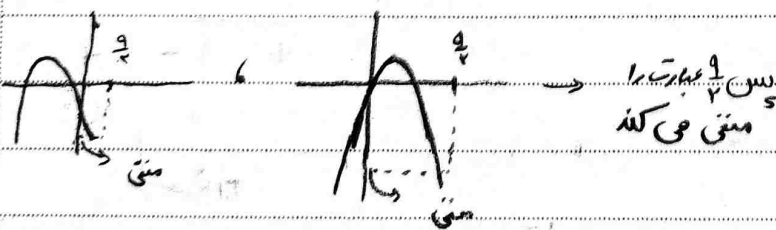
عرض از مبدأ

$$-\frac{2}{3}(n+1)^2 + 1 \xrightarrow{n=0} -\frac{2}{3} + 1 \Rightarrow \frac{1}{3}$$

$$n_1 < n_2 < \frac{9}{2}$$

$$-n^2 + 5n + m = 0$$

سؤال پنج (۲)



$$\Delta > 0 \rightarrow 25 + 4m > 0 \rightarrow m > -\frac{25}{4}$$

$$-\frac{11}{2} + \frac{25}{4} + m < 0 \rightarrow m < -\frac{9}{4}$$

$$-4.25 < m < -2.25 \rightarrow m = \left[-4/-5/-3/-2 \right]$$

$$\frac{-\Delta}{fa} = r \rightarrow \frac{-(14r - fm(\delta m - 1))}{fm} = r$$

سوال ۱۶ (۲)

$$\frac{-14r + r \cdot m^2 + fm}{fm} = r \rightarrow (-\frac{14}{m} + \delta m + 1 = r)m \rightarrow \delta m^2 - 3m + 34 = 0$$

$$0 = (\delta m - 18)(m + 14) \rightarrow (m - 18)(m + 14) = 0 \quad \left[\begin{array}{l} m = -\frac{14}{\delta} \\ m = \frac{18}{\delta} = 3 \end{array} \right]$$

$$\text{قبل سیمی} = \frac{-b}{2a} = \frac{14}{2 \times 3} = r \quad \checkmark$$

$$a \cdot \frac{c}{a} = a^r \quad \left\{ \begin{array}{l} a^r - ra + 1 = 0 \rightarrow (a-1)^2 = 0 \\ \frac{c}{a} \rightarrow \frac{ra-1}{1} = a^r \end{array} \right. \quad \boxed{a=1} \quad \checkmark$$

سوال ۱۷ (۲)

$$\boxed{x^r = t} \rightarrow t^r - vt - \delta = 0 \rightarrow$$

سوال ۱۸

$$t = \frac{+v \pm \sqrt{49 + r}}{r} \rightarrow \frac{v \pm \sqrt{49}}{r} \rightarrow \boxed{\frac{v + \sqrt{49}}{r} = x^r}$$

(۲)

$$x = \pm \sqrt{\frac{v + \sqrt{49}}{r}} \rightarrow \frac{v + \sqrt{49}}{r} = 0 \quad / \quad \text{ضرب در } r = \frac{v + \sqrt{49}}{r}$$

$$+1(-\frac{v + \sqrt{49}}{r})^2 \rightarrow 09 + v\sqrt{49} \quad \checkmark$$

$$\frac{-b}{2a} = \frac{f}{2K} \quad \text{عرفت رأس سیمی دومی خفایم!}$$

سوال ۱۹ (۱.۷۵)

$$\frac{-\Delta}{fa} = \frac{14 + 4K}{-4K} = \frac{f + 4K}{-K} = \boxed{-1}$$

$$\boxed{K = 2} \quad \checkmark$$

$$-f = -4K$$

$$\frac{f + 4K}{-K} = \frac{-14}{2K} - f \Rightarrow \frac{f + 4K}{-K} = \frac{+1}{-K} - f \Rightarrow \frac{4K - f}{+K} = +1 \rightarrow 4K - f = fK$$

$$-m^2 + m\alpha + 1 \neq -m - n$$

سوال ۱۰ (۲)

$$-m^2 + (m+1)\alpha + 1 + m \neq 0 \rightarrow \Delta < 0$$

$$(m+1)^2 + 4m(1+m) < 0 \rightarrow m^2 + 2m + 1 + 4m^2 + 4m < 0 \rightarrow 5m^2 + 6m + 1 < 0$$

$$m^2 + 4m + 1 < 0 \rightarrow (\delta m + 1)(m + 1) < 0 \rightarrow \frac{1}{\delta} / -1$$

$$\begin{array}{c|c|c} -1 & +\frac{1}{\delta} & \\ \hline + & - & + \end{array} \rightarrow (-1, -\frac{1}{\delta}) \rightarrow \text{م شامل در صحنه نیست}$$