

(۱)

$$\frac{m+5}{8} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \quad 2m+10 = 4+4\sqrt{5} \quad 2m = 4\sqrt{5}-6$$

$$m = 2\sqrt{5}-3 \quad \frac{5+2\sqrt{5}-3 \times 4}{5 \times 4} = \boxed{\frac{1+2\sqrt{5}}{5}}$$

$$\frac{\sqrt{m^2+y^2}}{m} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \quad \frac{m^2+y^2}{m^2} = \frac{(1+\sqrt{5})^2}{4} \quad \frac{y^2}{m^2} = \frac{(1+\sqrt{5})^2-4}{4} \quad (۲)$$

$$\frac{y^2}{m^2} = \frac{1+2+2\sqrt{5}-4}{4} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \quad \frac{m^2}{y^2} = \boxed{\frac{2}{1+\sqrt{5}}}$$

(۳)

$$(m + \sqrt{2m^2+4a}) < 2 \quad 2m^2+4a + \sqrt{2m^2+4a} - 14a + 4$$

$$\rightarrow (a - \frac{14}{\sqrt{2}})(a - \frac{2}{\sqrt{2}}) \quad a < \frac{2}{\sqrt{2}} \rightarrow \text{محدودیت}$$

$$\frac{\frac{2}{\sqrt{2}}+1}{\frac{2}{\sqrt{2}}} = \frac{9}{\frac{2}{\sqrt{2}}} = \boxed{\frac{9}{2}}$$

(۴)

$$\frac{3\sqrt{m+1} - \sqrt{m^2-1} - \sqrt{m^2-1} - 3\sqrt{m-1}}{10-m} = \sqrt{m-1}$$

$$-2\sqrt{m-1}\sqrt{m+1} = (10-m)\sqrt{m-1}$$

$$\sqrt{m+1} = \frac{10-m}{2} \quad m^2-4m - (25-25) = 0$$

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸

$$p = \frac{-(25-25)}{1} = -$$

$$S = \frac{4}{1} = +$$

در اینجا ما داریم
درست می‌کنیم
درست می‌کنیم

تیر

دوشنبه

۵

سؤال المکرم 1, 26 June

$$\frac{2 - \sqrt{2-m} - \sqrt{2-m} - 2}{2 - 2 + m} = \frac{-2\sqrt{2-m}}{2+m} \leq \frac{2-m}{2\sqrt{2-m}} \quad (5)$$

$$2 - m^2 \leq -10(2-m) \quad m^2 + 10m - 22 \geq 0$$

$$(m+12)(m-2) \geq 0 \quad m \begin{cases} -12 \\ 2 \end{cases} \times$$

مجموع ضروف نه قبله

جواب ندارد

$$\left(\frac{1}{m} + \frac{1}{1-m}\right)^2 - 2\left(\frac{1}{m} \times \frac{1}{1-m}\right) = \left(\frac{1}{m-m^2}\right)^2 - \frac{2}{m-m^2} = \frac{140}{9} \quad (6)$$

$$t^2 - 2t + 1 = \frac{140}{9} + 1 \quad (t-1)^2 = \frac{149}{9} \quad t-1 = \pm \frac{\sqrt{149}}{3}$$

$$t = 1 \pm \frac{\sqrt{149}}{3} \quad \frac{1}{m-m^2} = \frac{14}{3} \quad m_1 = 1 \quad \frac{1}{m-m^2} = -\frac{10}{3} \quad m = \frac{1}{2}$$

$$1 + 1 = 2$$

فاکتوريشن

$$-m^2 + 4 - 1 \leq 0 \Rightarrow (m-2)(m-3) \leq 0 \quad \frac{2}{1} \quad \frac{4}{1} \quad \frac{1}{1} \quad \frac{1}{1} \quad (7)$$

$$+m^2 - 4m^2 - 24m + 100 \leq 0 \Rightarrow 2m(m^2 - 24) - 4(m^2 - 24)$$

$$(m-4)(m+4)(m-6) \geq 0 \quad -\frac{4}{1} \quad \frac{4}{1} \quad \frac{6}{1} \quad \frac{1}{1} \quad (8) \quad P \cap Q = \{4\}$$

$$m \geq 4 \rightarrow \text{کي جواب}$$

$$\begin{array}{c|c|c} -r & 1 & \\ \hline -m-r & m+r & m+r+m-1 \\ m-1 & +1 & \\ \hline -r(m-1) & r & r(m+1) \end{array}$$

$$\begin{cases} ry+m=1 \\ y+rm=1 \end{cases}$$

①

$$\begin{cases} ry+m=1 \\ y+rm=1 \end{cases}$$

$$\sqrt{(-\varepsilon-r)^2 + (v-\varepsilon)^2}$$

$$vm=1$$

$$m=r$$

$$y=1 \Rightarrow A$$

$$\sqrt{ry+\varepsilon} = \sqrt{\varepsilon_0}$$

$$\sqrt{m^2-2m+2} = |m-r| \begin{cases} m \geq r & m-r \\ m \leq r & -m+r \end{cases}$$

②

$$\begin{cases} y+m=r \\ -y+\frac{m}{r}=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y-m=-r \\ -y+\frac{m}{r}=-r \end{cases}$$

$$\frac{|y+m-r|}{\sqrt{r}} = 4\sqrt{r}$$

$$BC = \sqrt{y+\varepsilon} = 2\sqrt{r}$$

$$S = \frac{2\sqrt{r} \times 4\sqrt{r}}{r} = 16$$

$$\frac{1}{m} + \frac{1}{m+4} = \frac{1}{r_0} \Rightarrow r_0 m + 1 r_0 + r m = m^2 + 4m \quad (10)$$

$$m^2 - (r_0 + 4)m + r_0 = 0 \quad (m-r_0)(m+4) = 0$$

$$\frac{m-r_0}{m+4} = \frac{0}{m+4}$$

1	2	3	4	5	6
A	V	F	S	T	P
10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27