

از شرط $2n^2 < n^3$ نتیجه می گیریم که او سه ریشه‌های (ف) هستند

$$S: 1 + 3 = 4$$

$$P: 1 \times 3 = 3 \Rightarrow n^2 - 2n + 3$$

$$a + b = 3 + 3 = 6$$

از تست $\frac{1}{+} + \frac{1}{+} + \frac{1}{+}$ نتیجه می گیریم که ۱ - ریشه‌های مضاعف این ضابطه است پس $1 - 2n = 0 \Rightarrow n = \frac{1}{2}$ | حال درست است

ی نتیجه می گیریم که علامت $(k-2)$ معنی برده پس $k-2 < 0 \Rightarrow k < 2$ و چون k طبیعی است نقطه $k=1$ می تواند باشد حال $\frac{1}{3}$ را جایگزین می کنیم و m را بدست می آوریم

$$-4 + m - 1 = 0 \Rightarrow m = 5 \Rightarrow \frac{5}{3} + 1 = \frac{8}{3} = (-k^2)$$

$$\frac{-n^2}{2} + 2n + 6 > \frac{1}{2} \quad 5 - (-1) = 6$$

$$-n^2 + 4n + 11 > 0$$

$$-n^2 + 4n + 11 > 0 \Rightarrow \frac{4 \pm 9}{-2} = \frac{13}{-2} = -6.5$$

نتیجه می گیری $2 = 2$

$$n^3 - 2n^2 - 2n + 3 = 0 \quad \rightarrow a=1, b=3$$

$$\Rightarrow -n^2(-n+2) - 2n+3 = 0$$

$$\Rightarrow (3-n)(1-n^2) \Rightarrow n = 3 \text{ و } 1$$

یا باید تابع خطی باشد یا تابع درجه ۲ باشد، اگر خطی باشد معادله ای شد که در آن است پس باید درجه خطی که معادله زیر صحت داشته باشد داریم

$$a - 1 < 0 \Rightarrow a < 1$$

$$(a-1)(a-5) < 0 \Rightarrow a^2 - 6a + 5 < 0$$

$$a^2 - 2a + 1 - 4a + 4 < 0 \Rightarrow (a-1)^2 - 4(a-1) < 0$$

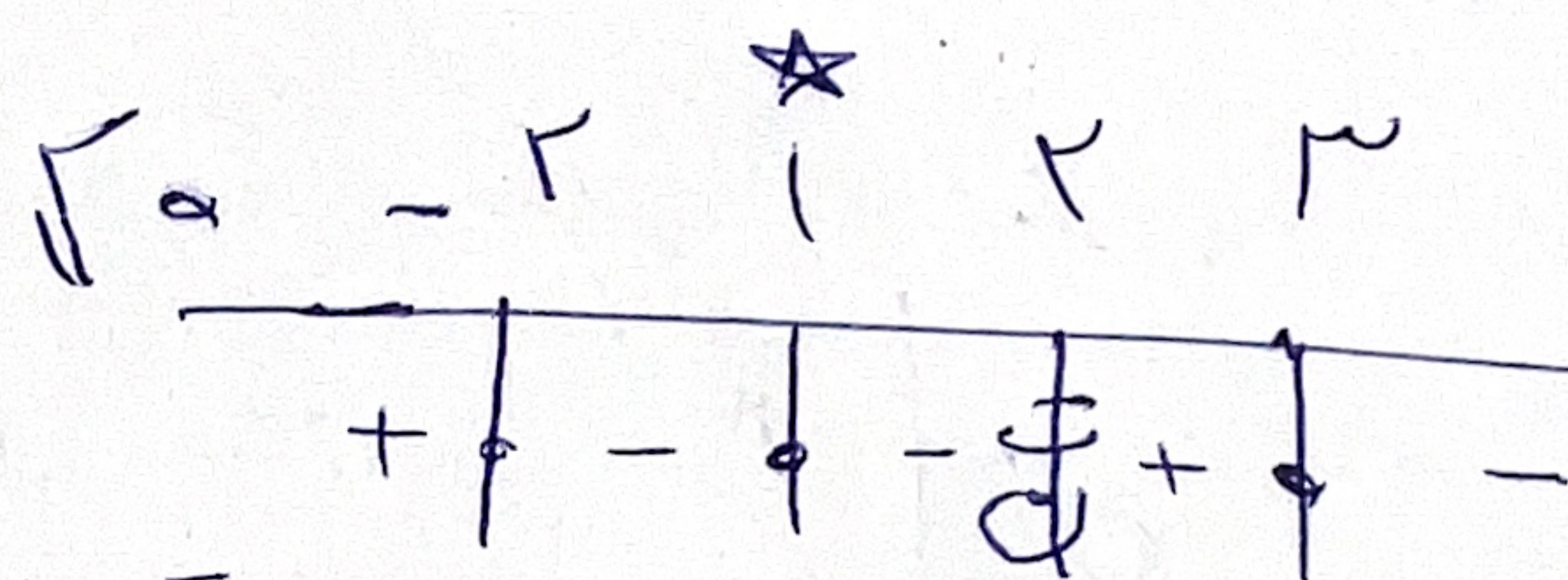
در نتیجه باید بین آنها باشد و $\frac{1}{+} + \frac{1}{+} + \frac{1}{+}$ باشد پس

$$m(m^{\mu} + \mu) \xrightarrow{m=0} m=0$$

$$m - \mu \xrightarrow{m=\mu} \frac{m - \mu}{m - \mu} \Rightarrow (\mu, +\infty)$$

$$(x - \mu)(x + \mu)(x - 1) \xrightarrow{x=\mu} \xrightarrow{x=-\mu} \xrightarrow{x=1}$$

$$(x^{\mu} + x + 1)(\mu - x)^{\mu}$$



$$x = \mu \Rightarrow [-\mu, \mu] \cup [\mu, +\infty)$$

$$\frac{\mu x^{\mu} - \mu x}{x^{\mu} + \mu} < \mu \Rightarrow \mu x^{\mu} - \mu x (\mu x^{\mu} + 1)$$

$$x^{\mu} - \mu x - 1 < 0$$

$$\Rightarrow x = -\frac{\mu}{\mu} = -1$$

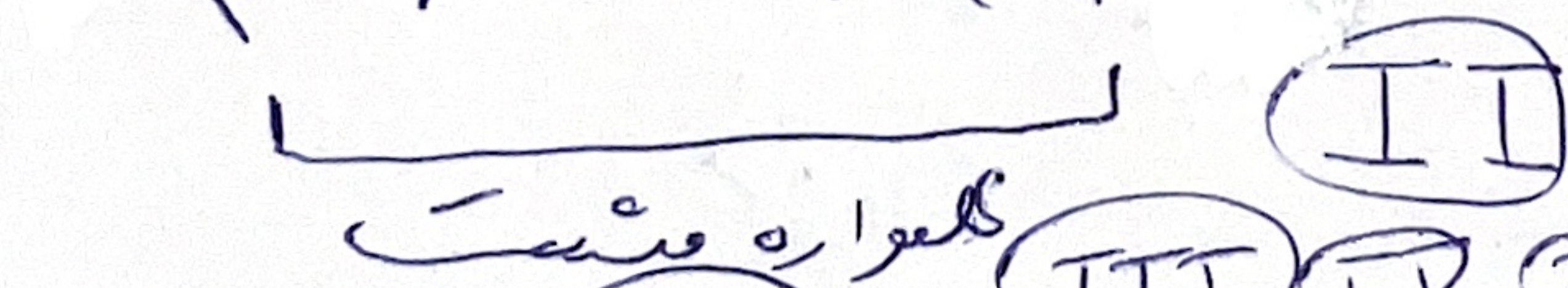
$$\mu - (-\mu) = \mu$$

$$-x - 1 < \mu x^{\mu} - \mu x < 0$$

$$\mu x^{\mu} < \mu x$$

$$\textcircled{I} < \mu x^{\mu} - \mu x + 1$$

$$\mu x < \mu \Rightarrow x < 1 \textcircled{II}$$



$$x \neq -1 \Rightarrow (-\infty, \frac{\mu}{\mu}) - \frac{\mu}{2} - \frac{1}{2}$$

$$x^{\mu} - 1 < \mu x$$

$$\Rightarrow x^{\mu} - \mu x - 1 < 0 \Rightarrow (x - \mu)(x + \mu) < 0$$

$$-x \quad \mu \quad x \neq \mu \Rightarrow x = -\frac{\mu}{\mu} = -1$$

$$+ | - | + \Rightarrow [-1, \mu] - \frac{1}{2}$$