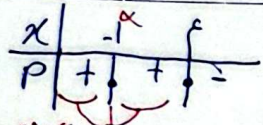


$y = x^2 - 8x + p = x^2 - ax + b \Rightarrow x^2 - (1+2)x + (2x) =$ $b=3$ $a=4$ $a+b=7$

$\frac{1 \quad 2}{+1 \quad -1}$

معنی یزدن یک سهمی در یک این خاص که ضرب x^2 سهم مثبت است نشان گر این است که ابتدا و انتها بازه درجه دوم است



$((k-2)x + m - 1)(x - 2n)$ $-2n=1$ $n=-\frac{1}{2}$

$k-1+m-1 = 4+m=0 \Rightarrow m=5$

از $(x-2n)$ را درجه مضامف و درجه مضامف $((k-2)x + m - 1)$ گرفته باشم معنی است و در دلیل اینکه k عدد طبیعی است تنها مقدار قابل قبول $k=1$ است

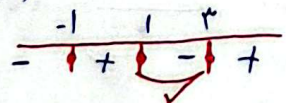
$\frac{m}{n} + k = -10 + 1 = -9$

$-\frac{1}{2}x^2 + 2x + 9 \Rightarrow \frac{1}{2}x^2 - 2x - 9$ $b-a = 5 - (-1) = 6$ $(-1, 5) = (a, b)$

در این حالت می توان در نظر بگیریم که $\frac{a+b+c+d}{x^2+x^2}$ مذکور از حد $\frac{1}{2}$ بیشتر است

$f(x) = x^2 - 2x^2 - x + 2 = -x^2 - x + 2$ $a+b+c+d$

$f(x) = (x-1)(x+1)(x-2)$



$(1, 2) = (a, b) \rightarrow \frac{2+1}{2} = 1.5$ $f(1.5) = 1 - 1.5^2 - 1.5 + 2 = -0.25$

$y = (k-1)x^2 + (a-1)x + 1$ $a-1 < 0$ $\Delta < 0$ $a \in (1, a)$

$$\frac{m(m+r)}{m-r} = \frac{m^2 + mr}{m-r} > 0$$

$$m > r \quad m \in (r, \infty)$$

$$\frac{(x^2 - x - 4)(x-1)}{(x^2 + x + 1)(r-x)}$$

$$x \in [r, \infty) \cup [-r, r]$$

$$f(x) = \frac{x^2 - \epsilon x}{x^2 + \epsilon} < r \rightarrow \frac{x^2 - \epsilon x}{x^2 + \epsilon} - r < 0 \rightarrow \frac{x^2 - rx - rx' - \epsilon}{x^2 + \epsilon} < 0 \rightarrow \frac{x^2 - rx - \epsilon}{x^2 + \epsilon} < 0$$

$$x \in (-r, r) = (a, b) \quad b - a = \epsilon - (-\epsilon) = 2\epsilon$$

صورتان در نظر گرفته شد مقدار تابع مذکور درجه بزرگتر از ۱ است

$$-1 < \frac{x^2 - \epsilon x}{x+1} < 1$$

$$\frac{x^2 - \epsilon x}{x+1} < 1 \rightarrow \frac{x^2 - \epsilon x + x + 1}{x+1} > 0$$

$$\frac{x^2 - \epsilon x}{x+1} > -1 \rightarrow \frac{x^2 - \epsilon x - x - 1}{x+1} > 0$$

$$a \in (0, r)$$

این نامعادله زیر را به دو نامعادله کوچکتر تقسیم کردیم آن دو را اشتراک بگیریم

$$\frac{x^2 - 1}{x} \leq r \quad \frac{x^2 - 1}{x} - r \leq 0 \rightarrow \frac{x^2 - rx - 1}{x} \leq 0$$