

$$x=1 \Rightarrow 2f(1) \leq 2 + f(1) \Rightarrow f(1) \leq 1$$

$$2ax + a + b + ax + 2a + b \leq 2x + 2$$

$$3ax + 3a + 2b \leq 2x + 2 \Rightarrow a \leq 1, b \leq 0 \Rightarrow f(x) \leq x$$

$$y \leq \sqrt{x-x^2} \xrightarrow{\text{سوی max ب}} x_{\text{max}} = \frac{b}{2a} = \frac{1}{2} \Rightarrow y_{\text{max}} = \frac{1}{2} \Rightarrow R_f \subseteq [0, \frac{1}{2}]$$

$$f(x) = \frac{x(x-2)(x+1)}{x+3} = x(x-2) = x^2 - 2x \rightarrow x_{\min} = 1 \Rightarrow y_{\min} = -1$$

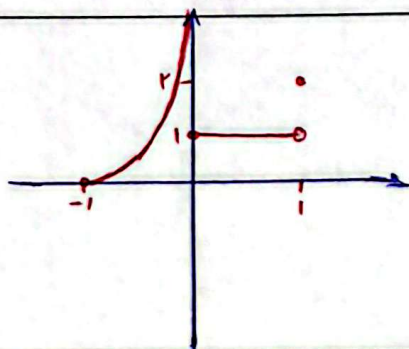
برای اینکه ۱ جزو برد باشد باید نقطه ای داشته باشیم که $f(x) = 1$ باشد.
 سویی تعادل دارد هم از دامنه حذف شود $\leftarrow$
 $R_f \subseteq [-\frac{1}{2}, +\infty) - \{1\}$
 نسبت به محور متناوب $B/\frac{1}{2}$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{b}$
 $\frac{a}{b}$

$$f(\frac{2-x}{-2}) \leq f(-1) \leq 1$$

$$y \leq \sqrt[3]{(x-2)^3} \Rightarrow y \leq x-2 \Rightarrow D_f = [-4, 12] \xrightarrow{\text{محدودیت}} f(-4) \leq -1 \Rightarrow R_f \subseteq [-1, 12]$$

$$D_f = \mathbb{R} - \{1\} = R_{f_v}$$

y_1, y_2 دارون یکدیگرند.



$$\begin{aligned} -1 \leq x < 0 &\Rightarrow f(x) \leq \frac{1}{x} - 1 \\ 0 \leq x < 1 &\Rightarrow f(x) = 1 \\ x = 1 &\Rightarrow f(x) = 2 \end{aligned}$$

$[n] + [n + \frac{1}{n}] \leq [2n]$ $\frac{1}{n} \leq n < 1 \rightarrow f(n) \leq n$ $1 \leq n < \frac{n}{2} \rightarrow f(n) \leq 2n$ $\frac{n}{2} \leq n < 2 \rightarrow f(n) \leq 3n$	بجسید سبب خطاها درست رعایت نشد معادله تقسیم بندی برآورد من روی محور $\frac{1}{n}$!! ۳ باره خطا
	۷
	این قرار بود مربع بنم یلم لج بجسید !!
$y-1 + x-1 = 2$	(الف)
	۱۰