

پاد خنده آفرینج ملایف شادوی
 کامیار نوری رازم لیسر A

$$x=1 \Rightarrow f(x) = f(x) = 3 + f(x) = f(x) = 3$$

$$f(x) = ax + b \quad 2a + a + b + a + 2a + b = 3a + 3$$

$$3a + 2b + 3a = 3a + 3 \Rightarrow a = 1 \quad b = 0 \quad f(x) = x$$

$$g = \sqrt{x - x^2} \quad g_5 = \frac{1}{f} \sqrt{\left(\frac{1}{f}\right)} \Rightarrow R_f = \left[\frac{0}{f} \quad \frac{1}{f} \right]$$

$$f(x) = \frac{x(x^2 - \varepsilon)}{2a^2} = x(x - \varepsilon) \quad x \neq a, b \Rightarrow x \neq -2, b$$

$$x = -2 \quad \wedge \Rightarrow a = -2 \quad c = -1 \Rightarrow f\left(\frac{x-2}{2}\right) = 3$$

$$b(b-2) = 1 \Rightarrow b = 3$$

$$\sqrt[3]{2^3 + a2^2 + b2 - 1} \Rightarrow \text{از روی عدد 1} \Rightarrow \sqrt[3]{(x-2)^3} = (x-2)$$

$$\Rightarrow \text{با } x=2 \Rightarrow 2^3 - 4a + 2b - 1 = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = -6 \\ b = +12 \end{cases} \Rightarrow R_f = [f(-6) \quad f(12)]$$

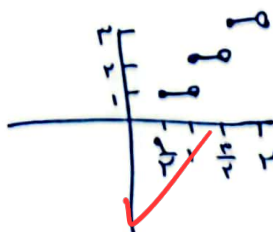
$$\Rightarrow [-1 \quad 1] \Rightarrow D_f = [-6 \quad 12]$$

$$\frac{2+1}{1-2} \geq 0 \quad \frac{-1+1}{-1+1} = 0 \quad D_{f(x)} = R_{f(x)} = [-1 \quad 1]$$

$$\begin{cases} x^2 - 5 \infty, 10a \\ x^2 = 0 \quad m.k.2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ \frac{-1}{b} = -1 \Rightarrow b = 1 \end{cases} \quad a + b = 2$$

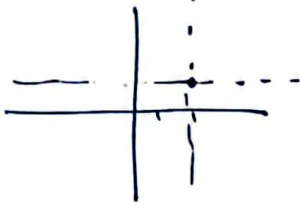
$$f(x) = \begin{cases} 2 & x=1 \\ 1 & 0 < x < 1 \\ -\frac{1}{2} & -1 \leq x < 0 \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} 2 & \frac{2}{3} < x < 2 \\ 1 & \frac{1}{3} < x < \frac{2}{3} \\ 1 & \frac{1}{3} < x < 1 \end{cases}$$



و نتیجاً می‌توانیم بگوییم که این خط موازی با این خط است و باید مقدار y تابع کمتر از 1 شود $\Rightarrow$

پس حساب می‌کنیم $\Rightarrow R_f = R - 3a \Rightarrow$ باید مقدار 1 باشد



~~$2 \geq 2$ $y \geq 1$ $f(x) = 4 - 2$~~

$\Rightarrow a = 1 \Rightarrow b = -2$

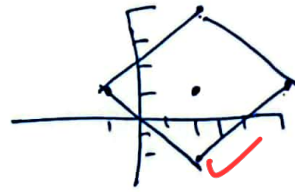
$\Rightarrow a+b = 1 - (-2) = 3$

$2 \geq 2 \quad y \geq 1 \quad f(x) = 4 - 2$

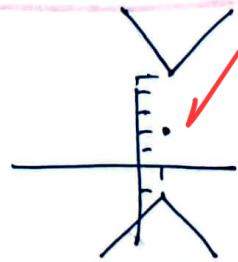
$2 \leq 2 \quad y \geq 1 \quad f(x) = 2 - 2$

$2 \geq 2 \quad y \leq 1 \quad g(x) = 2 - 4$

$2 \leq 2 \quad y \leq 1 \quad g(x) = -2$



ب)



۱۰ در قدر مطلق یک حالت مثبت و یک حالت منفی داریم

حالت مثبت $(a+2)x + b \geq \frac{-b}{a}$

حالت منفی $(2-a)x - b \geq \frac{-b}{a}$

$\Rightarrow \frac{(a+2)(a-2)}{-1+1} \geq -2 \leq 2$

کامیاب ریاضی هزارم بصر