

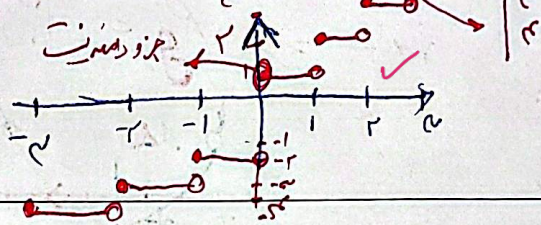
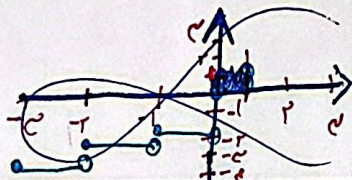
19, 75

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۹ کلاس: یوازدهم

$$\begin{cases} x-1=0 \\ x-1=0 \end{cases} \rightarrow R_f = [-1, 1]$$

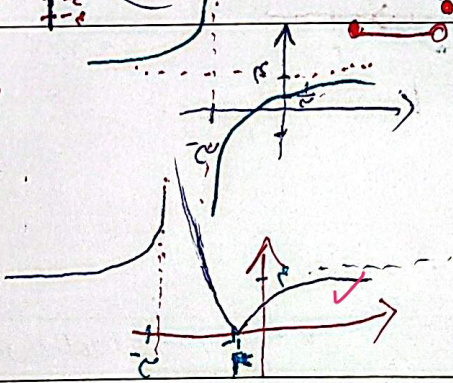
$$\begin{cases} x-1=0 \\ x-1=0 \end{cases} \rightarrow R_g = [-1, 1]$$

$$\begin{aligned} x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} + 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} + 1 \\ x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 \end{aligned}$$

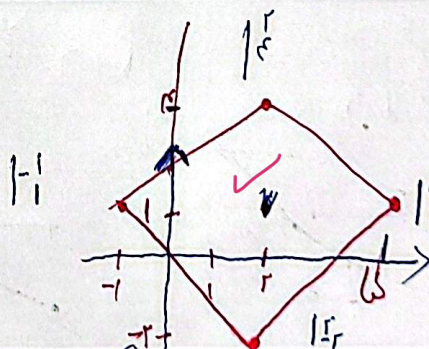


ابتدا $\frac{x+1}{x+1}$ درجه یک

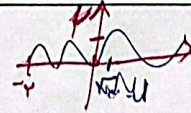
درجه یک



$$\begin{aligned} x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} + 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} + 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} + 1 \\ x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 & x-1 &\rightarrow \frac{x}{x} - 1 \end{aligned}$$



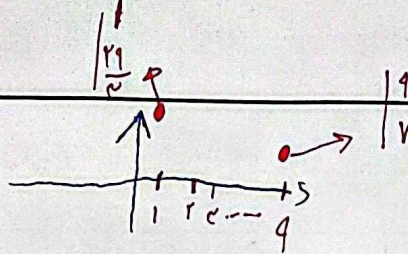
$$f(x) = t + t \rightarrow f(x) = t + t$$



$$R_f = [1, \sqrt{2} + \infty)$$

$$y = 1 + \sin x - \sin x - \sin x = -\sin x + \sin x + 1$$

$$D_f = \{b, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\} \Rightarrow$$



(2)

6

$$\frac{1^2(19+11)}{2} + \frac{225}{2} = 75 \checkmark \leftarrow \text{حاصل کنشای بر تابع}$$

$$a \geq 0 \quad b+c < 0 \\ b+c < 1 \\ b \geq 1 \quad c \leq -2$$

از روی بدنه ۲ به سمت چپ بدون عبارت زیر را دیکال کنیم:

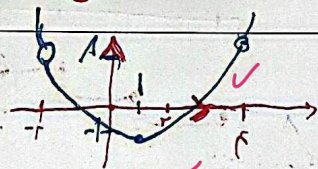
(1, 1.5)

7

$$\sqrt{1(x+0)(x+1)} \quad \sqrt{x+1} \Rightarrow R_g = [2, +\infty)$$

صفحه آخر...

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



از روی بدنه ۲ به سمت چپ کنیم

تابع در $x=2$ و $x=-2$

تغییر نمی شود همیشه منظم تابع $= -1 < c$

(2)

8

$$f\left(\frac{1}{-2}\right) = f(-1) = \boxed{4}$$

$$-2+4 \quad a+b \geq 2 \quad c \geq -1$$

برای خطی بودن ضابطه داده شده لازم است ∇ عبارت زیر صفر باشد

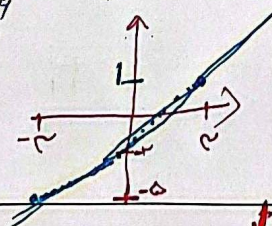
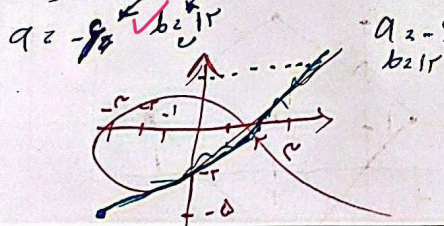
(2)

9

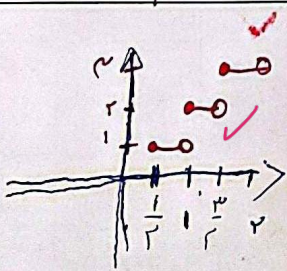
$$(x-y)^2 \leq x^2 + ax^2 + bx^2 - 1 \Rightarrow a \geq -1 \quad b \geq 1$$

$$y \leq x-2$$

ضابطه داده شده ∇



$$-6 \leq x-2 \rightarrow -4 \leq y \leq 0 \\ R_g = [1, 0.7]$$



$$2 \leq 0+1 \quad 2 \leq 1+1 \quad 3 \leq 1+2$$

$$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} \leq \frac{3}{2}$$

(2)

10

باید خطی

۷- با توجه به دامنه، زیر رادیکال یک خط با شیب مثبت بوده یعنی $a=0$ است و نقطه $(2,0)$ هم در معادله خط صدق می‌کند...

$$\begin{cases} (2,0) \rightarrow 2b+c=0 \\ (3,1) \rightarrow 3b+c=1 \end{cases} \rightarrow b=1, c=-2$$

$$g(x) = \sqrt{x^2+4} \rightarrow \text{ext} \Big|_4^0 \Rightarrow R_g = \sqrt{[4, +\infty)} = [2, +\infty)$$