

$$y = \frac{x^2 - x + 1}{x} \Rightarrow D_f = R - \{ \text{نقطه صفت} \} \Rightarrow D_f = R \checkmark$$

پس این ندارد

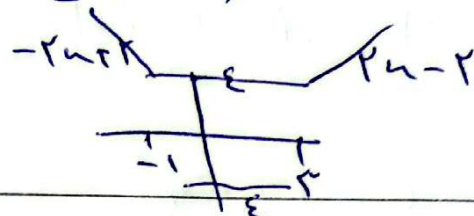
۲

$$x^2 - x \rightarrow (+\infty \rightarrow +1) \Rightarrow \text{...}$$

برای پیدا کردن بردار ترکیب تابع استفاده کردم $x^2 - x$ را در $\frac{1}{x}$ داخل $\frac{x+1}{x}$ و بردار تابع را پیدا کردم

$$|x-1| - |x-3| \quad x=1 \quad x=3 \quad -x-1 \quad x-3 \quad x-2-x+3 = x+1$$

$$R_f = [-2, +\infty)$$

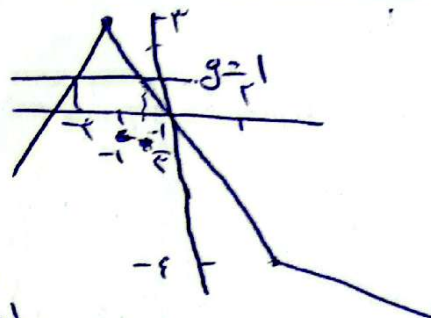


$$R_f = [2, +\infty)$$

۲

$$|x-1| - |x+1| \leq 1 \quad x=1 \quad x=-1$$

$$x+1 - x-1 = -2 \quad x-1 - x-1 = -2$$

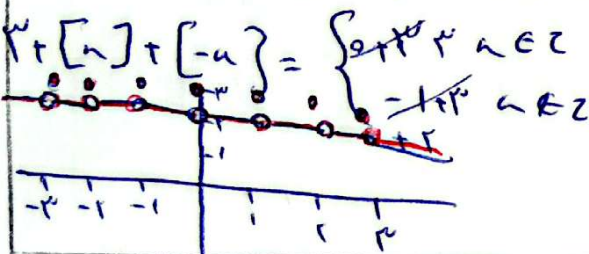


$$R_f = (-\infty, -2] \cup [-\frac{1}{2}, +\infty)$$

۲

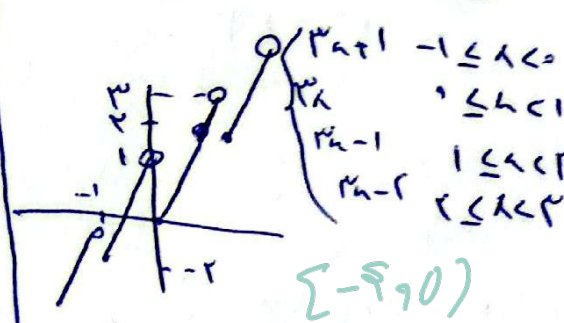
$$y = \sin^2 x - \sin x + 1 \Rightarrow y = [1] + [3-x] = [1] + [-x] + 3$$

کلاس ریاضی



{ ۲, ۳ }

$$x = [1] \quad x = [2] \quad x = [3]$$



۱, ۱۰۰

$$y = \sin^2 x - \sin x + 1 \rightarrow \begin{cases} -1 \rightarrow +1+1+1=3 \\ +1 \rightarrow 1-1+1=1 \\ -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + 1 = \frac{3}{2} \end{cases}$$

$$R_f = [\frac{3}{2}, 3]$$

$$y = \sin^2 x - \sin x + 1 \rightarrow \begin{cases} -1 \rightarrow 3 \\ +1 \rightarrow 1 \\ -\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2} \end{cases} \Rightarrow R_f = [1, 3]$$

۲