

سکڑائی

$$Df\left[-\frac{2}{3}, \frac{4}{3}\right]^{-1} \quad -\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{4}{3} \quad -2 \leq 3x \leq 4 \quad 2 \leq 3x+1 \leq 4 \quad 1 \leq x \leq \frac{4}{3}$$

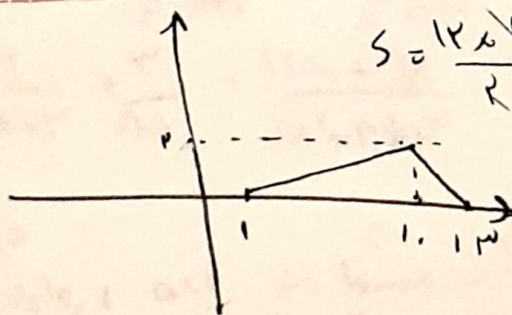
$$Df = [-1, 1] \quad -1 \leq 3x-2 \leq 1 \quad -1 \leq 3x \leq 3 \quad -\frac{1}{3} \leq x \leq 1$$

قریب ترین نسبت به $y=2$ یعنی تابع را واراد می کنیم و به خورد واران می بینیم با $y=2$ و همان به خورد واران تابع و خورد تابع به روی $y=2$ اتفاق می افتد پس به خورد واران به نسبت آمده را با $y=2$ پیدا می کنیم

$$x + \sqrt{x-2} \xrightarrow{\text{واحد}} x-2 + \sqrt{x-2}$$

$$x-2 = 2 \quad x=4 \rightarrow y=1$$

$$0 \leq x \leq 4 \rightarrow 1 \leq 3x+1 \leq 13$$



$$y = a + 2f\left(\frac{x}{2}\right) \quad y = a-4 \quad \frac{x-a}{2} = 2 \quad x-a = 4 \quad x = a+4 \quad a-4 = 2(a+4)-1$$

$$a-4 = 2a+1-1 \quad a=4$$

$$0 \leq x \leq 4 \quad -2 \leq x-2 \leq 2 \quad Df = [-2, 2]^{-1} \quad -2 \leq x-2 \leq 2$$

$$2 \leq x \leq 4$$

