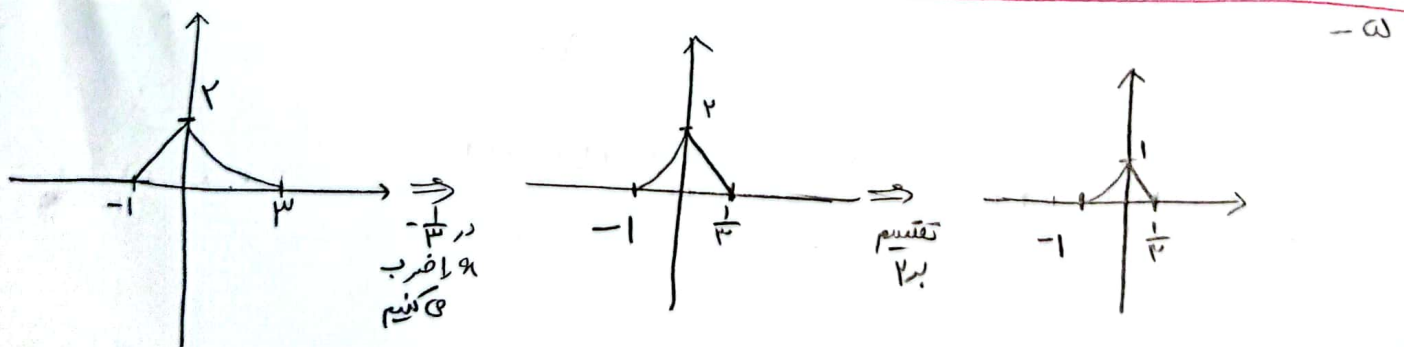
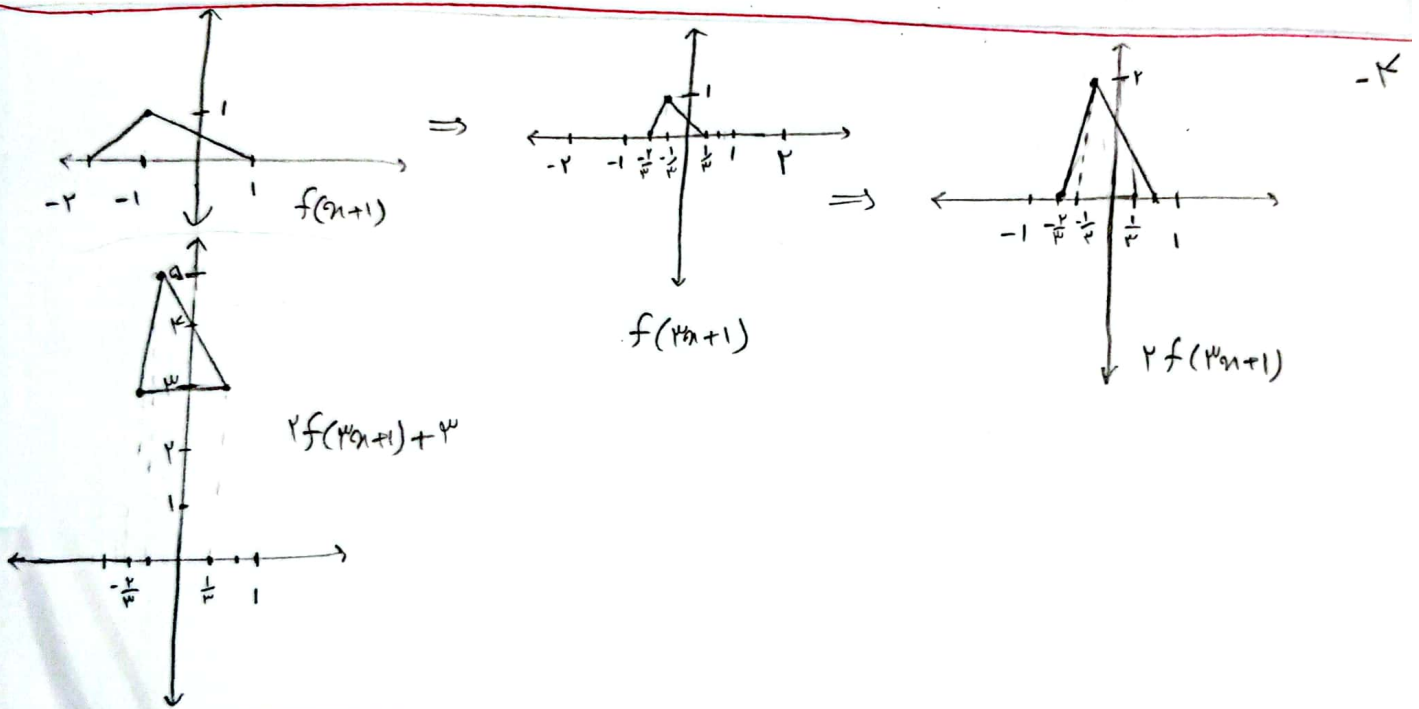


$$-2 \leq \frac{3n+2}{5} \leq 4 \Rightarrow -10 \leq 3n+2 \leq 20 \Rightarrow -4 \leq n \leq 6 \Rightarrow D_{f(\frac{3n+2}{5})} = [-4, 6] \quad -1$$

$$[-2, 3] \xrightarrow[\text{نمای ۲}]{\text{برای ۳ برابر}} [-1, 5] = D_{f(n)} \quad -2$$

$$[-1, 5] \xrightarrow[\text{و تقسیم بر ۲}]{\text{برای ۳ برابر و اضافه ۱}} [-1, 5] = D_{f(n)} \xrightarrow{\text{حالا}} \begin{aligned} -1 &\leq 2-5n < 5 \\ -3 &\leq -5n < 3 \\ -\frac{3}{5} &\leq n < \frac{3}{5} \Rightarrow D_{f(2-5n)} = (-\frac{3}{5}, \frac{3}{5}) \end{aligned} \quad -3$$



$$y = a(n-\frac{1}{3})^2 + k \Rightarrow -\frac{1}{3}(n-2)^2 + 3 \leq 0 \Rightarrow (n-2)^2 \leq 9 \quad -6$$

$$n-2 \leq 3 \Rightarrow n \leq 5$$

$$n-2 \geq -3 \Rightarrow n \geq -1$$

جمله انتقالی است
است پس فریب می گیری نکره
و همان $-\frac{1}{3}$ است

$\alpha, \beta \rightarrow (1, \infty)$

دومین و ۲ واحد به چپ $\Rightarrow 1 - 2 = -1 \times \frac{1}{\beta} = -\frac{1}{\beta} = \alpha$
و ۱ هم برابر شده

بد ۲ برابر شده و ۱ واحد بالا رفته $\rightarrow 1 - 2 = -2 + 1 = -1 = \beta$ $\rightarrow \alpha \cdot \beta = -1 \times -\frac{1}{\beta} = \frac{1}{\beta}$

$D_f = (a, \infty) \Rightarrow D_{f(x-1)} = a < x-1 < \infty$, $D_g = [-1, b) \Rightarrow D_{g(x+1)} = -1 \leq x+1 < b$
 $a+1 < x < \infty$ $-1 \leq x < b-1$

$D_{f(x-1)} \cap D_{g(x+1)} = (-2, \infty) \Rightarrow \begin{cases} -2 < x < \infty \\ -1 < x < b-1 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} a = -2 \\ b \leq 4 \end{cases} \Rightarrow a-b = -2-4 = -6$

$D_{f(\frac{x}{x+1})} = [-2, \infty) \Rightarrow D_{f(x)} = [-\frac{x}{x+1} + 1, \frac{\infty}{x+1} + 1] = [-\frac{1}{x+1}, \frac{x}{x+1}]$

$D_{f(x)} = D_{g(x)} \rightarrow$ زیر این را در کادر قدر در دو جواب مثبت از قدر بیرون می آید $R_{f(\frac{x}{x+1})} = R_{f(x)} = [-1, 2] \xrightarrow{R_{g(x)}} \left[\frac{\sqrt{|4-3|}}{1}, \frac{\sqrt{|1-3|}}{\sqrt{5}} \right]$

$\left| \frac{x-1}{x(x-2)+1} \right| + 1 \Rightarrow x + \left| \frac{x-1}{x^2-2x+1} \right| + 1 < 0 \Rightarrow \left| \frac{x-1}{x^2-2x+1} \right| < -(x+1)$

