

$$f(x) = (x-1)\sqrt{x} \quad D = (-\infty, 1]$$

$$g(x) = -\sqrt{1-x^2} \quad D = (-\infty, 1]$$

$$\rightarrow f=g$$

$$f(x) = x\sqrt{x} \rightarrow D = [0, +\infty)$$

$$\text{أما } x \geq 0 \rightarrow \sqrt{x^3} = x\sqrt{x} = D = [0, +\infty)$$

$$f=g$$

صورت سوال را انتخاب فرمته!

$$\text{یا } x = \sqrt{3} + \begin{matrix} f(x) = \sqrt{x - [\sqrt{x}]} \\ g(x) = \sqrt{x-1} \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} \sqrt{3} - [\sqrt{3}] = \sqrt{3-3} \\ \sqrt{3} - 1 \neq 0 \end{matrix}$$

$$f(x) \neq g(x)$$

۱۷۵

$$\text{الف) } \frac{2+1}{2-1} = 3$$

$$\text{ب) } \frac{3+3}{3-3} = \frac{6}{0} \rightarrow \text{کفرینسه}$$

$$\text{ج) } 0 \times 1 = 0$$

$$g(x) = \left\{ \left(\frac{1}{3}, 2 \right), (0, 4), \left(\frac{1}{3}, 5 \right), (1, 1), \left(\frac{4}{3}, -1 \right) \right\}$$

$$h(x) = \left\{ (-3, -1), (-2, 1), (0, 5), (2, 1), (3, -1) \right\}$$

$$\hookrightarrow -3, -2 \xrightarrow{|x|} 3, 2$$

$$f(n) = [\sqrt{n} - [\sqrt{n}]] \rightarrow \sqrt{n} \rightarrow n \geq 0 \rightarrow D_f = [0 + \infty)$$

$$g(n) = \sqrt{n-1} \rightarrow n-1 \geq 0 \rightarrow D_g = [0 + \infty)$$

(۸)

$$f(n) = [\sqrt{n}] - [\sqrt{n}] = 0 \quad \text{عدد صحیح از برابری می آید پس صفر است}$$

$$g(n) = 0 \quad \text{ناتوانی با یکدیگر برابرند!} \rightarrow n-1 = n-n = 0 \quad \text{نسبت صفر است!}$$