

$$f(n) = \left\{ \left(\frac{1}{2}, 2\right) \left(\frac{3}{2}, -1\right) (2, 2) \left(-\frac{1}{2}, 4\right) \right\} \quad \text{ن های } f \text{ باید حتم بر ۲ ببندند!} \quad (۳)$$

$$f(n) = \left\{ (1, 2) (-1, 2) (\sqrt{2}, -1) (-\sqrt{2}, -1) (2, 2) (-2, 2) \right\} \quad \text{هر کدام از } n \text{ های } f \text{ را برابر } n^2 \text{ قرار دهید!}$$

$$g(n)+1 = \left\{ (-2, 19) (1, 3) (3, 9) (-1, 1) \right\} \quad \text{این عمل روی } n \text{ های } g \text{ اعمال می شود!}$$

$$\frac{2f}{g} = \left\{ \left(1, \frac{2 \times 2}{-1}\right) \left(3, \frac{2 \times -1}{2}\right) \text{ و } \left(-1, \frac{2 \times 4}{2}\right) \right\} = \left\{ (1, -4) (3, -1) \right\}$$

$$f(n) = \frac{\sqrt{\sqrt{3n} - n}}{n-2} \rightarrow \begin{cases} n \neq 2 \\ n \geq 0 \end{cases} (\sqrt{3n}) \rightarrow Df = [0, 3] - \{2\} \quad (۵)$$

$\sqrt{3n} - n \geq 0 \rightarrow 3n \geq n^2 \rightarrow 0 \leq n \leq 3$

$$g(n)+1 \neq 0 \rightarrow g(n) \neq -1 \rightarrow [n] + [-n] \neq -1 \rightarrow n \in \mathbb{Z}$$

$$D \frac{f}{g+1} = \left\{ Df \cap Dg, g(n) \neq -1 \right\} = \left\{ 0, 1, 3 \right\}$$

$[0, 3] - \{2\} \cap \mathbb{Z}$