

چون توان فرودست
من توانم از دست

$$f-g = \{(1, k)\} \quad \left\{ \begin{array}{l} D_f \rightarrow x > \frac{ca}{F} \\ D_g \rightarrow x \leq \frac{b}{F} \end{array} \right. \xrightarrow{n} D_{f-g} = \left[\frac{ca}{F}, \frac{b}{F} \right] \text{ s.t. } \begin{array}{l} a \leq \frac{ca}{F} \\ b \leq \frac{b}{F} \end{array}$$

آب حوض است و در این حوض آب شیرین می باشد

$$f(1) = g(1)$$

$$r\sqrt{F-ca} + r_k - r - \sqrt{b-r} - r_k = k$$

9

$$r\sqrt{F-ca} - \sqrt{b-r} \leq r_k + r \Rightarrow -k - r \leq k \Rightarrow k \leq -r$$

جواب: $[a - b, r - k] \text{ s.t. } x \in \mathbb{Z}, r - \frac{F}{4} - (-1) \leq r - r + 1 \leq r$

$$\left. \begin{array}{l} D_f: x \leq m \\ D_g: r_x + r_y \Rightarrow x > -1 \end{array} \right\} \xrightarrow{n} -1 \leq x \leq m \rightarrow D_{f \cap g} = [1, m] \text{ s.t. } [-1, v] \Rightarrow m \leq v$$

$$f-g(x) \leq \sqrt{v-r} + n - \sqrt{r_x + r_y} \leq r\sqrt{r} \Rightarrow n \leq r\sqrt{r}$$

10

$$\Rightarrow m + n \leq r + r\sqrt{r}$$

نام دانشجو:
 نام درس: دانشگاه
 شماره ثبت نام: