

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \left(\frac{1}{2} \right) \quad -\frac{1}{2} (m-2)^2 + 3 \Rightarrow 0 \sim m < 1, 1$$

6

$$(1, 2) \rightarrow$$

نکته مهم اولی

$$2m+1=1 \sim -\frac{1}{2} = \alpha$$

$$1-2x(2)=\beta = -2$$

$$\rightarrow (\alpha, \beta) = \left(-\frac{1}{2}, -2\right) \sim \alpha\beta = \frac{1}{2}$$

7

$$D_{f(m)} = (a+1, a]$$

$$D_{g(m+1)} = [-2, b-1]$$

$$b-1=a \quad b=2 \quad a+1=-2 \Rightarrow a=-3$$

$$a-b = -3-2 = -5$$

8

داده های مسئله را در نظر بگیرید و سعی کنید به کمک آن ها به جواب برسید

$$-3 \leq m \leq a \quad -\frac{3}{2} \leq \frac{m}{2} \leq \frac{a}{2} \Rightarrow -\frac{1}{2} \leq \frac{m}{4} + 1 \leq \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow D_{f(m)} = \left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right] \mid R_{f(m)} = [-1, 2] \Rightarrow \left| 2[-1, 2] - 3 \right|$$

$$[-a, 1] \Rightarrow R_{g_r} = [a, \infty]$$

9

$$g(m) = \left| \frac{(m-2)+1}{2(m-2)+1} \right| + 1 \quad \left| \frac{m-1}{2m-3} \right| + 1 \quad \boxed{m < -\sqrt{2}}$$

$$m+1 + \left| \frac{m-1}{2m-3} \right| < 0$$

$$0 < \left| \frac{m-1}{2m-3} \right| < m-1$$

$$\frac{m < -1}{2}$$

$$\boxed{m < -1}$$

$$\Rightarrow m+1 + \frac{m-1}{2m-3} < 0$$

$$\frac{2m^2-3}{2m-3} < 0$$

$$\frac{(m-\sqrt{2})(m+\sqrt{2})}{2m-3} < 0$$

10

پایان