

الف: $(3, 2) = (m, 2)$
 $m = 3$ ✓

$$n^2 - n - 2 = 0$$

$$(n-2)(n+1) = 0$$

$$n = 2 \quad \checkmark$$

$$n = -1 \quad \times$$

$$n = 2 \quad \checkmark$$

ب: $(2, 3) = (m, 3)$
 $m = 2$ ✓

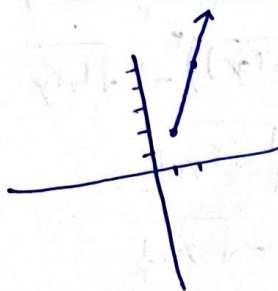
$$(a, 1) = (-1, 1)$$

$$a = -1 \quad \checkmark$$

$$(1, n) = (1, 2)$$

$$n = 2 \quad \checkmark$$

(۲)



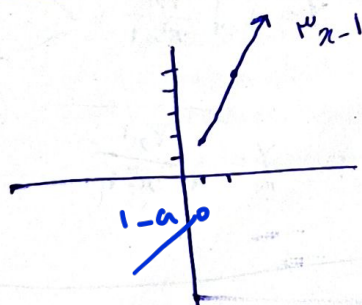
$$x = 1 \quad y = 2$$

$$x = 2 \quad y = 3$$

$$x = 1 \Rightarrow 1 + a \leq 2$$

$$a \leq 1 \quad \checkmark$$

(۲)



$$x = 0 \Rightarrow a - 1 < 2$$

$$a < 3 \quad \checkmark$$

نیب $a-1$ و $a+1$ صحابه + باشد و در نه
 یک یک غنیه! $a > 0$

$$n \rightarrow 0 < a < 3$$

(۱)

الف: $y = x_1^3 + 2$
 $y = x_2^3 + 2$

$$x_1^3 + 2 = x_2^3 + 2$$

$$x_1^3 = x_2^3$$

$$x_1 = x_2 \quad \checkmark \quad \checkmark$$

$$x = y^3 + 2$$

$$x - 2 = y^3$$

$$y = \sqrt[3]{x-2} \quad \checkmark$$

(۲)

ب: ~~سوی است پس یک به یک نیست~~ ✓

الف: $\checkmark \quad \checkmark$ صحابه یک $\Rightarrow$

$$x = \frac{y+1}{y-2}$$

$$xy - 2x = y + 1$$

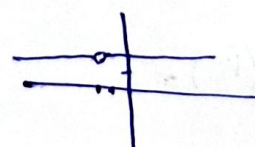
$$xy - 3y = 2x + 1$$

$$y(x-3) = 2x+1$$

$$y = \frac{2x+1}{x-3} \quad \checkmark$$

(۲)

ب: $\frac{2(x+2)}{x+2} \Rightarrow y = 2$



$$\checkmark \quad \times \quad \checkmark$$

۵

19