

-۱
(۲)

الف) $\begin{cases} x_1^2 = 2x_1 + 2x_1 - 1 \\ x_1^2 = 2x_1 + 2x_1 - 1 \end{cases} \xrightarrow{x_1 = 2x_1} x_1^2 = x_1^2 \rightarrow x_1 = x_1$ هست ✓

ب) $x = \frac{2}{2} \rightarrow \cos x = 0 \rightarrow x \cos x = x \cos 0$ نیست ✓
 $x = \frac{2}{2} \rightarrow x = 1$

ج) $x + x = 2\sqrt{x}$
 $x^2 + x^2 + 2x = 4x \rightarrow x^2 + x^2 - 2x = 0$

د) $x^2 + x = x^2 + x$
 $x(x^2 + 1) = x(x^2 + 1) \rightarrow x = x$ هست ✓

راحت غلطه!

انف) $x \rightarrow |x| = 2x \rightarrow x^2 = 4x^2 \rightarrow 4x^2 - x^2 = 0 \rightarrow 3x^2 = 0$
 $x = 0$ هست ✓

ب) $x = 0 \rightarrow [x] = 1 \rightarrow x = 1$ و ۱، ۲، ۳، ... نیست ✓

$|x-1| \geq 2 \rightarrow x-1 \geq 2 \rightarrow x \geq 3$
 $x-1 \leq -2 \rightarrow x \leq -1$
 $2x-b = a+2x$
 $2(-1)-b = a+2 \rightarrow a+b = -1$ ✓

$-x-bx+a = ab \rightarrow b = -x$
 $-b = a+b \rightarrow a = -2b \rightarrow a = x$ } $a+b = x$ ✓

عبارت زیر را در یک خط بخواه است و درجه درستی چون! درجه به شکل باز، این نتیجه برداشت می‌شود. $a = 0$
 $2b+c = 0$
 $b+c > 0$
 $c > 0$
 $b(0)+c > 0$
 $3a+c-2(-b) = 3a+2b+c = 0$ ✓

$3x+2+2a+c+ab \geq 0$
 $x+b$
 $x \neq -b$
 $\rightarrow x = -b$
 $b = -x$
 $x^2 - x \rightarrow x(x^2 - 1) \rightarrow x(x-1)(x+1)$
 $D_f = [-1, 0] \cup [1, +\infty)$
 $|x-1| > 0 \rightarrow |x| > 1$
 $x > 1$
 $x < -1$

① 人

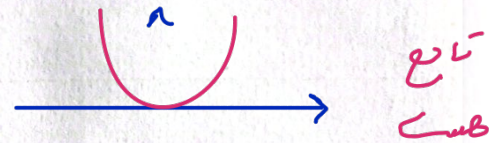
Q-9

(r) - 10

$$C = \frac{a+10}{p}, b = \frac{a}{p} \leftarrow \text{sum} \left(\frac{a}{p}, \frac{a+10}{p} \right) \leftarrow$$

$$\rightarrow c - b = \omega \quad \checkmark$$

الف) $|y| + u^2 = 2y \xrightarrow{y \geq 0} y = u^2$


$$\rho = \frac{c}{a} = -a = ab \xrightarrow{a \neq 0} b = -1 \star$$

→ $a + b = 1$

$$S = -\frac{b}{a} = -b = a + b \rightarrow a = -rb \xrightarrow{\star} a = r$$