

تابع در $x=2$ تقریباً شیب دارد ← $x+b=0$ معرّف را صفر می کند $b = -2$	۶
(-) $D = \mathbb{R} - [-1, 1]$	(الف) $\frac{x(x^2-1)}{x^2+1} > 0$ $D = [-1, 0] \cup [1, +\infty)$
(-) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 9$ $\sqrt{y} = 9 - \sqrt{x}$ $D = [0, 81]$ $x \geq 0 \vee x \leq 11$	(الف) $ m - [n] \neq 0$ $D = \mathbb{R} - \mathbb{W}$
$\left[x + \frac{1}{x} \right] + 1 + \left[x - \frac{1}{x} \right] > 0$ $x \geq \frac{1}{x}$ حاصل	
$x - a > 0 \quad x > \frac{a}{x} \rightarrow b$ $1 - \log(x - a) \geq 0$ $\log(x - a) \leq 1 \rightarrow x - a \leq 10 \rightarrow x \leq \frac{10+a}{x}$ $c - b = \frac{10+a}{x} - \frac{a}{x} = \frac{10}{x} = 5$	

(الف) $y = \sqrt{3x^2 + 4x - 1}$ $4a^2 + 4a - 1 = 4b^2 + 4b - 1$ $a(a+1) = b(b+1)$ تابع هست ✓	(ب) $x \cos y = y \cos x$ $\frac{x}{y} = \frac{\cos x}{\cos y}$ $x = 0$ مثال نقض تابع نیست ✗	۱
(الف) $y = -x^2 + 2x$ $y = -x^2 + 2x \rightarrow y = x^2$ ✓ $y = x^2 - 2x \rightarrow y = \frac{-x^2}{3}$ ✓ تابع هست	(ب) $[x] + [y] = 1$ مثال نقض: $[x] = 0$ $[y] = 1$ $x = 0$ $y \in [1, 2)$ تابع نیست ✗	۲
$x-1 \geq 2 \rightarrow x-1=2 \rightarrow x=3$ $2(3^2) - b = a + 2(3) \rightarrow a+b = 12$	۳	
$a, b \rightarrow$ ریشه $a \times b = -a \rightarrow b = -1$ $a + (-1) = 1 \rightarrow a = -2$ $a+b = -3$	۴	
$4a + 2b + c = 0$ $c = -4a - 2b$ $3a + c - 3 b = -2b - 3 b$	۵	