



-7

$x$	-	○	+	+
$a'x + b'$	-	○	+	+
$ax^r + bx + c$	-	○	+	○ -
$(a'x + b)(ax^r + bx + c)$	+	○	+	○ -

## دوره سریع مطالعه ■

-2 درست

-1 درست

-4 درست

-3 نادرست

∅ -6

-5 درست

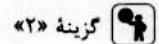
$$a > 0, \Delta < 0 \quad -8$$

بازه (1, 0) -7

$$(2, 3) -10$$

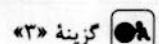
 $f(\alpha) < 0$  -9

## آزمون چهار گزینه‌ای ■



-1

$$\frac{x^r+1}{x^r-1} < 0 \implies x^r - 1 < 0 \Rightarrow -1 < x < 1$$



-2

$$-x^r + 2x + 11 \geq 0 \Rightarrow -x^r + 2x + 11 = 0 \Rightarrow x = \frac{-2 \pm \sqrt{48}}{-2} = 1 \pm 2\sqrt{3}$$

$x$	1 - $2\sqrt{3}$	1 + $2\sqrt{3}$
$-x^r + 2x + 11$	- ○ + ○ -	+ - + -
$-x^r + 2x + 11 \geq 0$	-	
$\sqcap$		

تعداد اعداد صحیحی که در محدوده  $(-1 - 2\sqrt{3}, 1 + 2\sqrt{3})$  هستند مورد جواب است که عبارتند از:

$$-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \Rightarrow 7 \text{ عدد صحیح}$$

$$(-1 - 2\sqrt{3}, 1 + 2\sqrt{3}) = (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$$