

۷- 

x	۱	۳	
$a'x + b'$	-	+	+
$ax'' + bx + c$	-	+	-
$(a'x + b)(ax'' + bx + c)$	+	+	-

■ دوره سریع مطالب

۱- درست

۳- نادرست

۵- درست

۷- بازه $(0, 1)$

۹- $f(x) < 0$

■ آزمون چهار گزینه‌ای

۱- گزینه «۲» 

$$\frac{x^2+1}{x^2-1} < 0 \Rightarrow x^2-1 < 0 \Rightarrow -1 < x < 1$$

۲- 

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

x	$1 - 2\sqrt{3}$	$1 + 2\sqrt{3}$
$-x^2 + 2x + 11$	-	-
$-x^2 + 2x + 11 \geq 0$	✓	✓

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

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