

گزینه «۱» ۹-

$$\begin{cases} \Delta < 0 \\ a > 0 \end{cases} \Rightarrow 4 - 16a^2 < 0$$

	$-\frac{1}{4}$	۰	$\frac{1}{4}$	
$4 - 16a^2$	-	۰	+	-
$a$	-	-	+	+
$4 - 16a^2 < 0$	ج	ش	ش	ج
$a > 0$	ش	ش	ج	ج
جواب مشترک	ش	ش	ش	ج

$x$	$1$	$x$
$x - 1$	-	+
$1 - x + x^2$	+	+
$x - 1 + x^2$	-	-
$x > 1$	ش	ش

$$a > \frac{1}{4}$$

گزینه «۴» ۱۰- باید داشته باشیم  $f(x) \geq 0$  با توجه به نمودار  $D_g = [-2, 2] \cup [4, +\infty)$

باسخ ایستگاه فکر

A	۹	۳	۶
B	۴		
	۵		
C	۱	۲	
	۷	۸	

$$f(x) = x^2 - 3x + 2 = (x-1)(x-2)$$

$$x^2 - 3x + 2 < 0 \Rightarrow (x-1)(x-2) < 0 \Rightarrow 1 < x < 2$$

$x$	$1$	$x$
$x - 1$	-	+
$x - 2$	+	-
$x^2 - 3x + 2$	+	-

$$(x-1)(x-2) < 0$$

$$(7-x)AB = (7-x)(1-x)B = (1-x)(x-x)B = (x)B$$

$$\frac{1}{x} - 2 = 0 \Rightarrow (7-7-)(7-7)B = 0 - 0 = 0 - (7-7)$$