



$$-3x^2 + 12x - 12 \geq 0 \quad (\text{الف})$$

$$-3x^2 + 12x - 12 = 0 \Rightarrow \Delta = 144 - 144 = 0 \Rightarrow x = 2$$

x	-	2	-
P = -3x^2 + 12x - 12	-	0	-
P ≥ 0			

ز

مجموعه جواب = {2}

$$7x^2 - 4x + 1 = 0 \Rightarrow \Delta = 16 - 28 < 0 \Rightarrow \text{علامت همواره مثبت}$$

$$4x^2 - 26x = 0 \Rightarrow 4x(x^2 - 9) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x^2 - 9 = 0 \Rightarrow x = \pm 3 \\ 4x = 0 \Rightarrow x = 0 \end{cases}$$

x	-3	0	3
7x^2 - 4x + 1	+	+	+
4x	-	-	+
x^2 - 9	+	0	-
P = \frac{7x^2 - 4x + 1}{4x(x^2 - 9)}	-	+	-
P > 0			

مجموعه جواب = (-3, 0) ∪ (3, +∞)

پاسخ کتاب کار و تمرین



مجموعه ثمرینات ■

(الف) - ۱

x	-3	2	5	6
f	-	+	-	+

ب) برای تعیین دامنه تابع $g(x) = \sqrt{2 + f(x)}$ باید داشته باشیم $2 + f(x) \geq 0$ و از آنجا $f(x) \geq -2$ مطابق شکل

نواحی که در آن $f(x) \geq -2$ است را تعیین می‌کنیم. لذا:

$$D_g = [-4, 6]$$