

(ب)

$$-x(x+1)(x+2) \geq 0$$

		-2	-1	0	
-x	+	+	+	○	-
x+1	-	-	○	+	+
x+2	-	○	+	+	+
$P = -x(x+1)(x+2)$	+	○	-	○	+
$P \geq 0$	⊂	⊂	⊂	⊂	⊂

$$\text{مجموعه جواب} = (-\infty, -2] \cup [-1, 0]$$

-۱۰ الف

$$f(x) \geq 0 \Rightarrow x \leq 1 \text{ یا } x \geq 3 \Rightarrow \text{مجموعه جواب} = (-\infty, 1] \cup [3, +\infty)$$

ب) برای حل نامعادله $f(x) > 3$ خط $y = 3$ را رسم می‌کنیم طول‌های متناظر بالای این خط از منحنی پاسخ مسأله است.

$$f(x) > 3 \Rightarrow x < 0 \text{ یا } x > 4 \Rightarrow \text{مجموعه جواب} = (-\infty, 0) \cup (4, +\infty)$$

پاسخ کتاب کار و تمرین

مجموعه تمرینات

-۱

$$-64x + 16 = 0 \Rightarrow x = \frac{16}{64} = \frac{1}{4}$$

x		$\frac{1}{4}$	
$P = -64x + 16$	+	○	-

-۲

x		0	2	
x	-	○	+	+
$2x - 4$	-	-	○	+
$P = x(2x - 4)$	+	○	-	○