

Şekildeki taralı bölge aşağıdakilerden hangisinin çözüm bölgesidir ?

A) $3x + y \geq 9, y \leq 9, x \leq 3$

B) $x + 3y \geq 9, y \leq 9, x \leq 3$

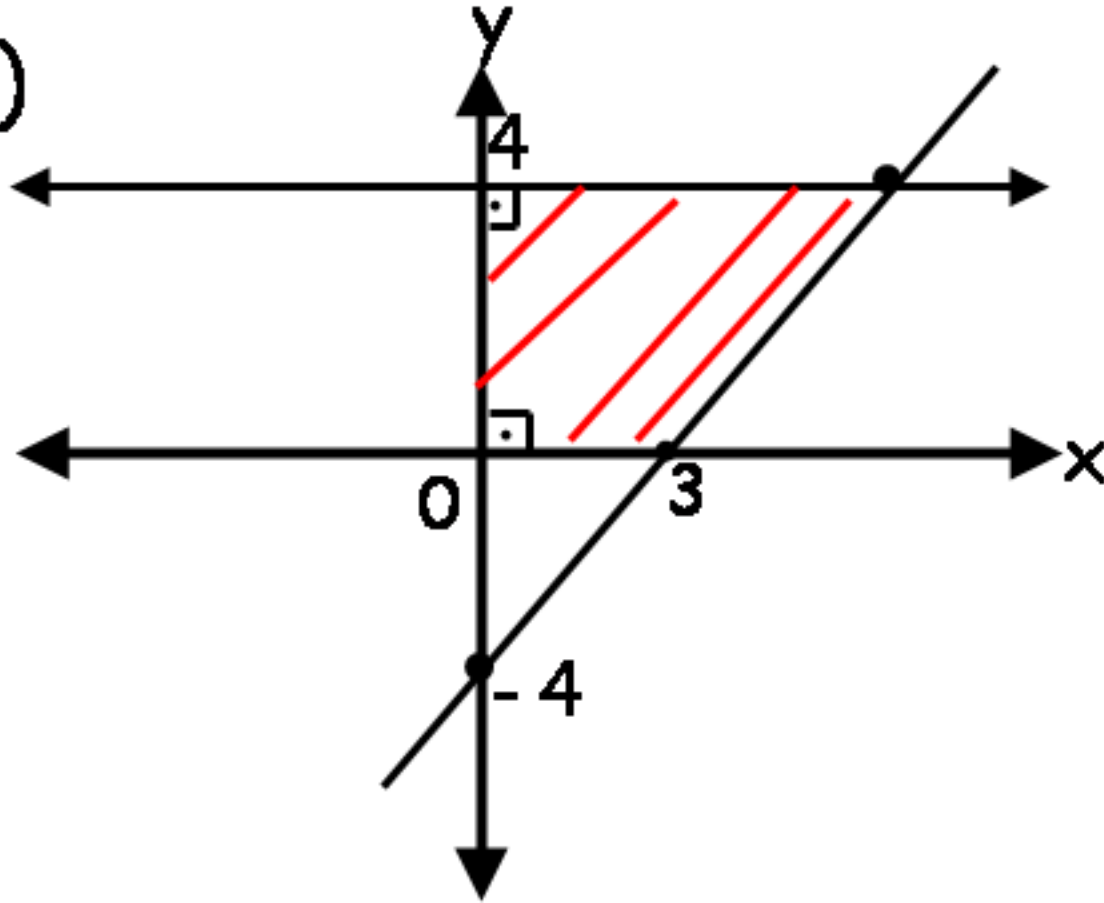
C) $3x + y \geq 9, y \geq 9, x \leq 3$

D) $3x + y \geq 9, y \geq 9, x \geq 3$

E) $3x + y > 9, y < 9, x < 3$

CVP=A

2)



Şekildeki taralı bölge
eşitsizlik sistemlerinden
hangisinin çözüm bölgesidir ?

A) $4x + 3y > 12$
 $0 \leq y < 4$
 $x \leq 0$

B) $4x - 3y \leq 12$
 $0 < y \leq 4$
 $x \geq 0$

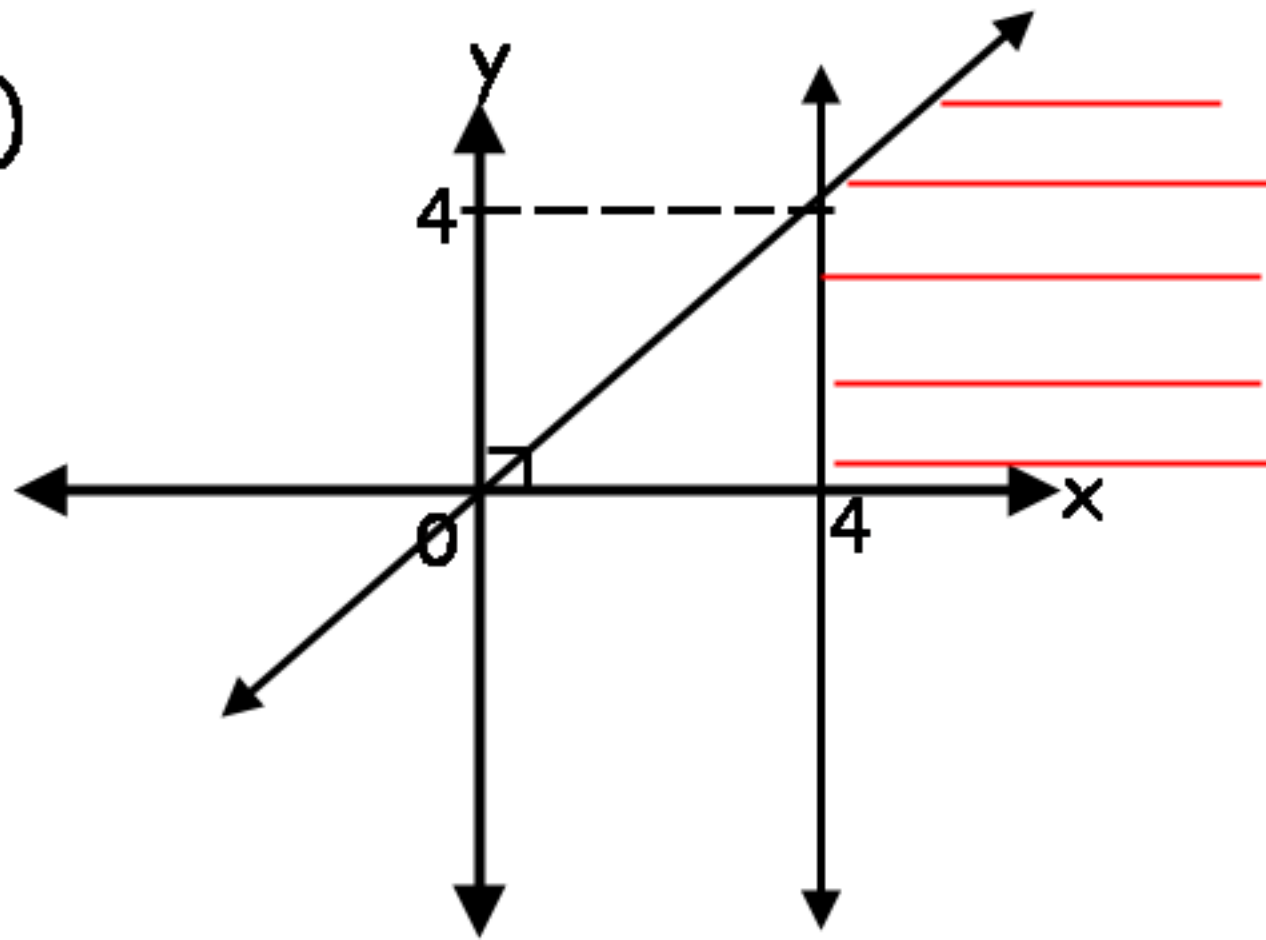
C) $4x - 3y \geq 12$
 $0 \leq y \leq 4$
 $x \geq 0$

D) $4x - 3y < 0$
 $0 < y < 4$
 $x > 0$

E) $x + y \leq 12$
 $3 \leq y \leq 4$
 $x \geq 3$

CVP=C

3)



Eşitsizlik sistemini sağlayan
çözüm aşağıdakilerden
hangisidir ?

A) $y - x \leq 0, x \geq 4, y \geq 0$

B) $y - x \geq 0, x \leq 0, y \geq 0$

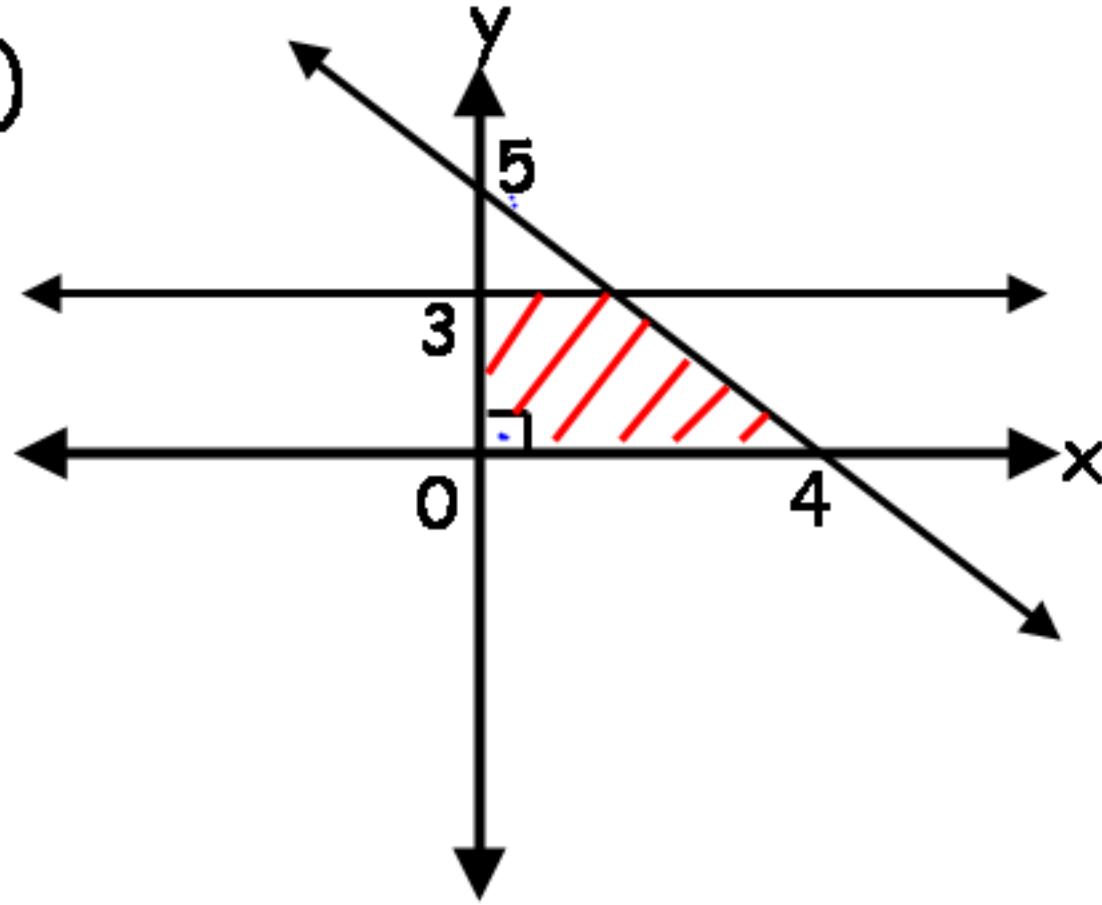
C) $y - x \geq 0, x \geq 4, y \geq 0$

D) $4x - y < 0, x > 4, y < 0$

E) $x - y < 0, x > 0, y > 0$

CVP=A

4)



Şekildeki taralı bölge
eşitsizlik sistemlerinden
hangisinin çözüm bölgesidir ?

A) $4x + 5y \leq 10$
 $0 \leq x < 1$

B) $4x + 5y \leq 20$
 $y \leq 3, x \geq 0$

C) $5x + 4y \leq 20$
 $0 \leq y \leq 3, x \geq 0$

D) $4x - 5y \leq 20$
 $y \leq 1, x \leq 3$

E) $4x + y \leq 20$
 $y \leq 5, x \leq 4$

5) $2x_1 + x_2 \leq 40$
 $x_1 + x_2 \leq 28$
 $x_1, x_2 \geq 0$

Kısıtlar altında $Z_{\max} = 3x_1 + 6x_2$ amaç
fonksiyonu veriliyor. Buna göre Z_{\max}
değeri kaçtır ?

A) 132

B) 168

C) 120

D) 240

E) 84

6)
$$\begin{aligned}x_1 + x_2 &\leq 10 \\ -x_1 + x_2 &\leq 8 \\ x_1, x_2 &\geq 0\end{aligned}$$

Kısıtlar altında $Z_{\min} = -3x_1 + 6x_2$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre Z_{\min} değeri kaçtır ?

A) 51

B) 24

C) - 26

D) - 48

E) - 30

7)
$$3x_1 + x_2 \leq 33$$
$$x_1 + x_2 \leq 17$$
$$x_1, x_2 > 0$$

Kısıtlar altında $Z_{\max} = 40x_1 + 50x_2$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre Z_{\max} değeri kaçtır ?

- A) 850
- B) 440
- C) 770
- D) 1320
- E) 550

$$x_1 + x_2 \geq 12$$

$$x_1 \leq 12$$

$$x_2 \leq 12$$

8)

Kısıtlar altında $Z_{\min} = 28x_1 - 5x_2$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre Z_{\min} değeri kaçtır ?

A) 276

B) - 60

C) 336

D) - 56

E) - 112

$$x_1 + x_2 \leq 8$$

$$x_2 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

9)

Kısıtlar altında $Z_{\max} = 4x_1 + 3x_2$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre Z_{\max} değeri kaçtır ?

A) 28

B) 16

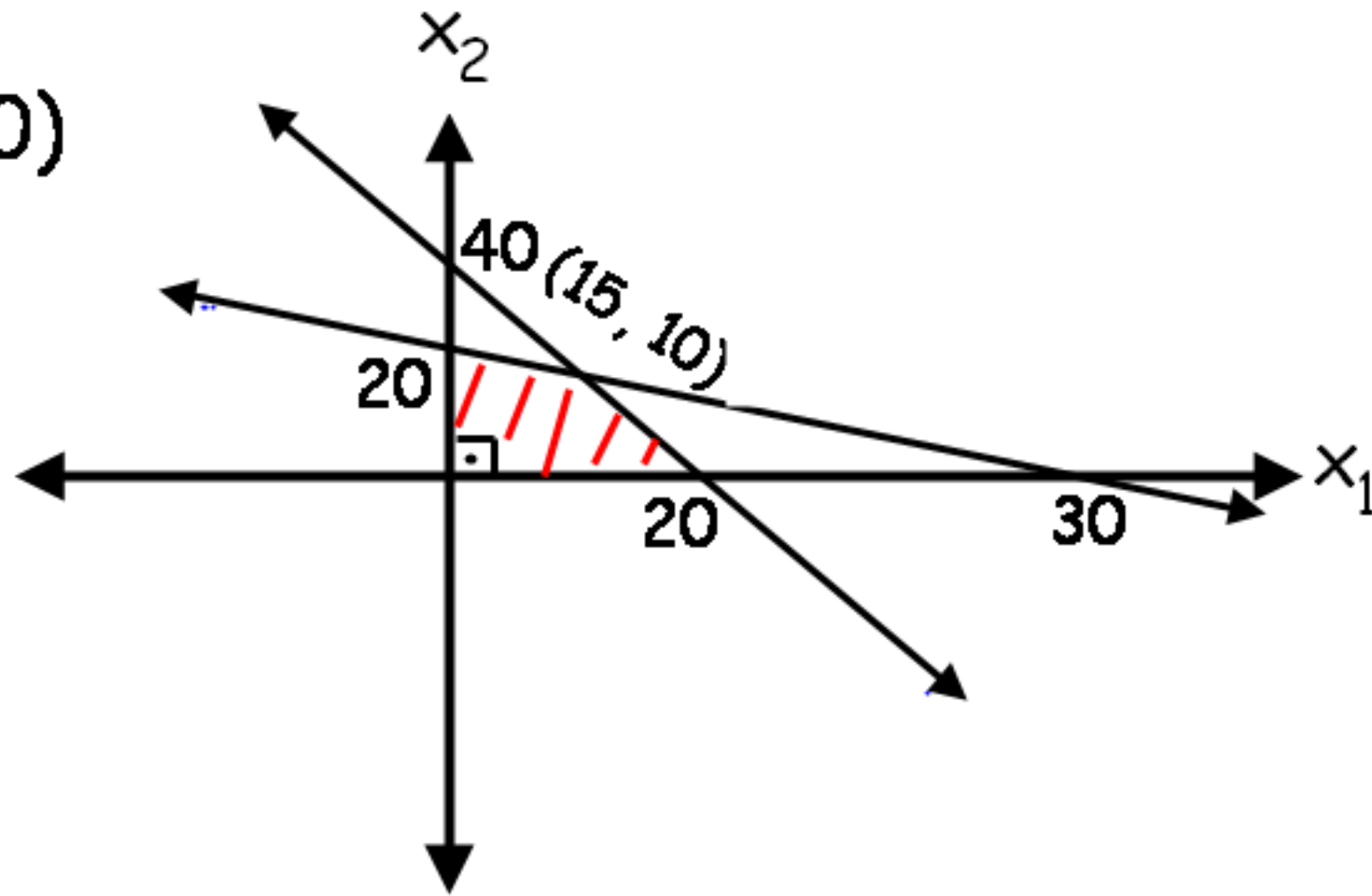
C) 12

D) 32

E) 56

CVP=A

10)



Şekildeki taralı bölge
aşağıdaki doğrusal
programlama modelinin
hangisinin grafik
yöntemidir ?

A) $2x_1 + x_2 \leq 40$
 $2x_1 + 3x_2 \leq 60$
 $x_1, x_2 \geq 0$

B) $x_1 + 2x_2 \leq 40$
 $3x_1 + 2x_2 \leq 60$
 $x_1, x_2 \geq 0$

C) $x_1 + x_2 \leq 40$
 $x_1 - x_2 \leq 30$
 $x_1, x_2 \geq 0$

D) $2x_1 + 3x_2 \leq 40$
 $x_1 + 3x_2 \leq 60$
 $x_1, x_2 \geq 0$

E) $6x_1 + x_2 \leq 40$
 $x_1 + x_2 \geq 30$
 $x_1, x_2 \geq 0$

CVP=A