

Yandaki grafikte verilen taralı bölgeyi gösteren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

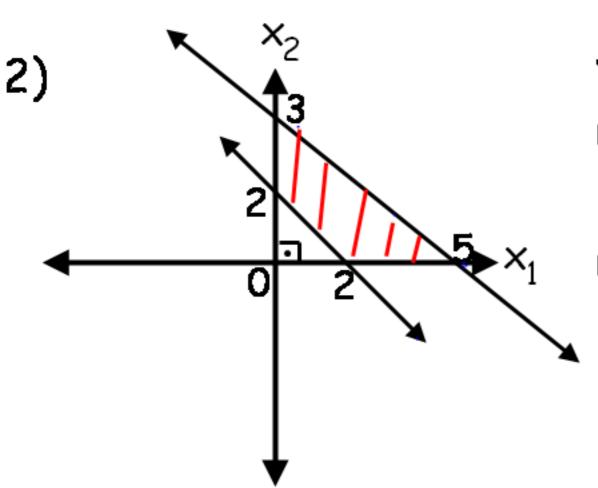
$$3x + 4y \le 12$$

$$(B)$$
  $x \ge 0, y \ge 0$ 

$$3x + 4y \le 0$$
  
C)  $x \ge 0, y \ge 0$ 

$$x+y \le 12$$
D)  $x \ge 0, y \ge 0$ 

$$x + 4y \le 12$$
  
E)  $x \ge 0, y \ge 0$ 



Yandaki grafikte verilen taralı bölge hangi doğrusal programlama probleminin kısıtlayıcılarını belirtir?

$$x_1 + x_2 \ge 2$$
A)  $5x_1 + 3x_2 \le 15$ 
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

$$x_1 + x_2 \ge 1$$
B) 
$$3x_1 + 5x_2 \le 15$$

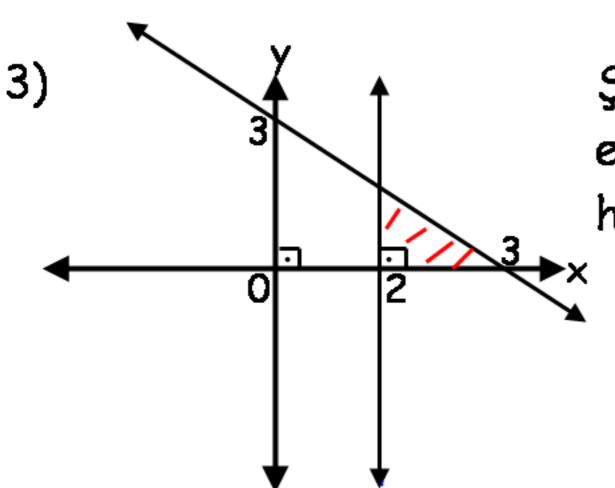
$$x_1, x_2 \ge 0$$

$$x_1 + x_2 \ge 2$$
  
 $(C) 3x_1 + 5x_2 \le 15$   
 $(C) x_1, x_2 \ge 0$ 

$$x_1 + x_2 \ge 2$$
  
D)  $3x_1 - x_2 \ge 15$   
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

$$x_1 - x_2 \ge 2$$
E)  $3x_1 + 5x_2 \le 15$ 
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

CVP=C



Şekildeki taralı bölgeyi belirten eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

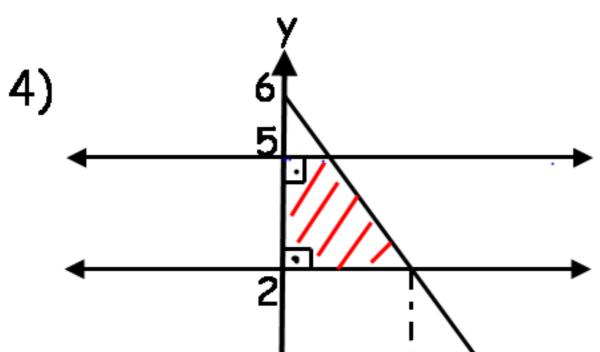
$$x+y \le 3$$
A)  $x \ge 2$ 
 $x \ge 1, y \ge 0$ 

$$x + y \le 3$$
 3  $x > 2$ 

$$\begin{array}{c} x+y\leq 3 \\ y>0 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} x+y \leq 6 \\ \text{D)} \ x \geq 1, y \geq 0 \end{array}$$

E) 
$$x + y \le 3$$



Şekildeki taralı bölgeyi belirten reşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

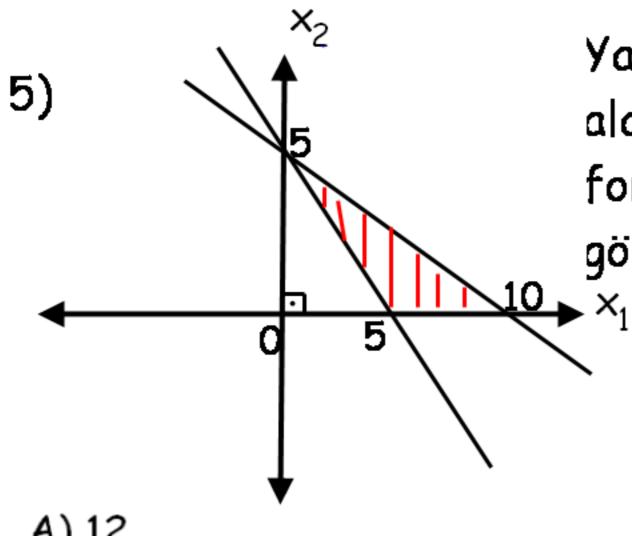
$$2x+y\leq 6$$
A)  $y\geq x\geq 0$ 

$$2x-y\leq 6$$
 B)  $x\leq y$ 

$$2x + 3y \le 6$$
  
C)  $0 < x \le y$ 

$$y \le 2x + 6$$
D)  $y \ge x$ 

$$x \le 6$$
 E)  $y \ge 5$ 



Yandaki grafikte uygun çözüm alanı verilen doğrusal modelin amaç fonksiyonu  $z_{max} = 3x_1 + 4x_2$  olduğuna göre,  $z_{max}$  değeri kaçtır?

- A) 12
- B) 15
- C) 20
- D) 24

E) 30

$$x_1 + x_2 \le 12$$

6)  $x_1 + 2x_2 \le 18$  Kısıtları altında  $z_{max} = 3x_1 + 5x_2$ amaç fonksiyonu  $x_1, x_2 \ge 0$  veriliyor. Buna göre  $z_{max}$  değeri kaçtır?

- A) 27
- B) 36
- C) 54
- D) 48
- E) 60

$$x_1 + x_2 \le 20$$

7) 
$$2x_1 + x_2 \le 32$$
  
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

Kısıtları altında  $z_{min} = 2x_1 + 9x_2$  fonksiyonu veriliyor. Buna göre  $z_{min}$  değeri kaçtır?

- A) 40
- B) 96
- C) 32
- D) 180
- E) 298

$$3x_1 + 2x_2 \le 90$$

8) 
$$2x_1 + 3x_2 \le 60$$
  
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

8)  $2x_1 + 3x_2 \le 60$  Kısıtları altında  $z_{min} = -4x_1 + x_2$  fonksiyonu  $x_1, x_2 \ge 0$  veriliyor. Buna aöre  $z_{min}$  değeri kactır 2 veriliyor. Buna göre z<sub>min</sub> değeri kaçtır?

$$A) - 80$$

$$C) - 180$$

$$3x_1 + 4x_2 \le 72$$

9) 
$$x_1 \le 8$$
  
 $x_1, x_2 \ge 0$ 

Kısıtları altında  $z_{max} = 10x_1 + 3x_2$  fonksiyonu veriliyor. Buna göre  $z_{max}$  değeri kaçtır?

- A) 116
- B) 80
- C) 54
- D) 240
- E) 144

$$x_1 + x_2 \le 17$$

10) 
$$x_1^{-3}x_2 \le 9$$
  $x_1^{-3}x_2 \ge 0$ 

Kısıtları altında  $z_{min} = -3x_1 + 2x_2$  fonksiyonu veriliyor. Buna göre  $z_{min}$  değeri kaçtır?

$$A) - 41$$

$$C) - 51$$