



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $A(3,0)$ noktası y ekseninde yerindedir.
 II) $B(0,-5)$ noktası y ekseninde yerindedir.
 III) $C(4,2)$ noktasının x eksenine uzaklığı 2 br dir.
 IV) $D(-1,7)$ noktasının y eksenine uzaklığı -1 br dir.

- A) I,III B) II,IV C) I,IV D) III,IV E) II,III

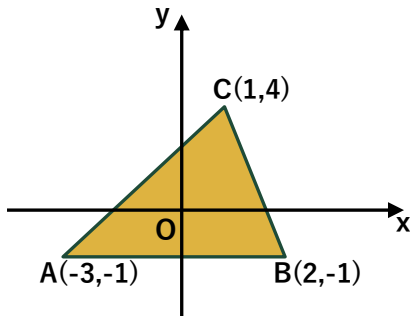


2. Koordinat eksenlerinde $A(-a, a+b)$ noktası III. bölgede ise $B(a,b,-b)$ noktası hangi bölgededir?



- A) I B) II C) III D) IV E) V

3.



Yandaki ABC
üçgeninin alanı
kaç birim karedir?



- A) 11 B) 11,5 C) 12 D) 12,5 E) 13

4. $A(2a-1,5)$ noktası $x=3$ doğrusu üzerinde

$B(-4,b+1)$ noktası $y=-2$ doğrusu üzerinde ise
 $a+b$ toplamı kaç eşittir?



- A) -1 B) 0 C) 2 D) 3 E) 6

5. $A(x+2, 3x-12)$ noktası koordinat eksenlerinde

IV. bölgede ise x in alabileceği kaç farklı tam sayı
değeri vardır?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

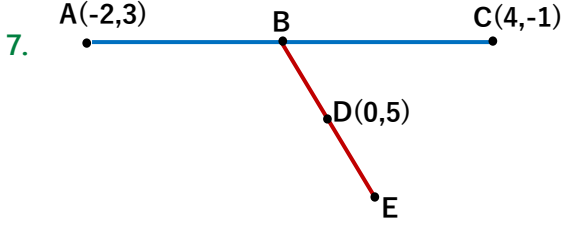
6. yeang nehri



Yanda ki haritada Kang ülkesindeki doğrusal bir yol izleyen ve dik kesişen Xiang ve Yeang nehirleri çizilmiştir. Aong köyünde ki bir çiftçi Yeang nehrine yürürse 4 km, Xiang nehrine yürürse 3 km yol gidiyor. Buna göre bu çiftçi Owang şehrine gitmek için kaç km yol almalı?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



Yukarıdaki şekilde B noktası A ile C nin, D noktası ise B ile E nin orta noktasıdır. Buna göre E nin koordinatları toplamı kaçtır?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. $A(-1,3)$, $B(-3,7)$ ise A ve B noktaları arası mesafe olan $|AB|$ kaçta eşittir?



- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

9. $A(3,1)$ noktası, x ekseninde bir B noktasına $\sqrt{2}$ birim uzakta ise B noktasının apsisi kaç olabilir?

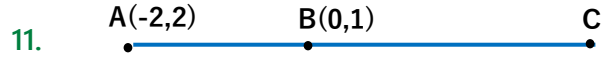


- A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

10. Köşe koordinatları $A(4,-1)$ ve $B(1,11)$ olan AB doğru parçasını $\frac{|AB|}{|BC|} = 3$ olacak şekilde içten bölen C noktasının koordinatları nedir?



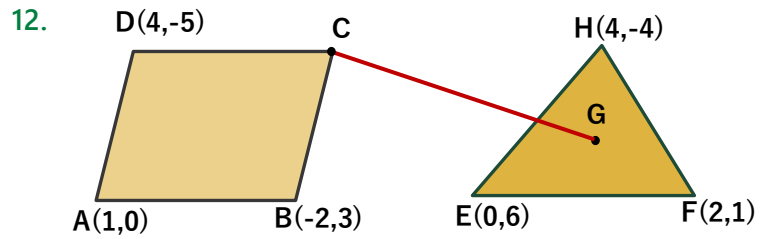
- A) $(6,7)$ B) $(2,7)$ C) $(2,6)$ D) $(3,6)$ E) $(3,7)$



Yukarıdaki şekilde $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{1}{4}$ ise C noktasının eksenlere uzaklıkları toplamı kaçtır?



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 11



Yukarıdaki şekilde paralel kenarın C köşesi ile üçgenin ağırlık merkezi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 2 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5



13. $A(8,7)$ ve $B(3,22)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

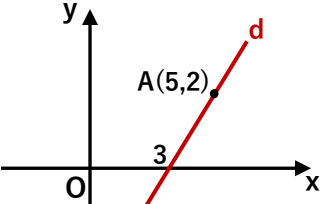


- A) -6 B) -4 C) -3 D) 1 E) 4

16. $A(1,5)$ ve $B(4,9k-1)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi açısı 45° ise k tam sayısı kaçtır?

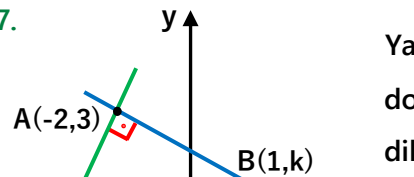


- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

14.  A noktasından geçen ve x eksenini $x=3$ te kesen d doğrunun eğim açısı kaç derecedir?

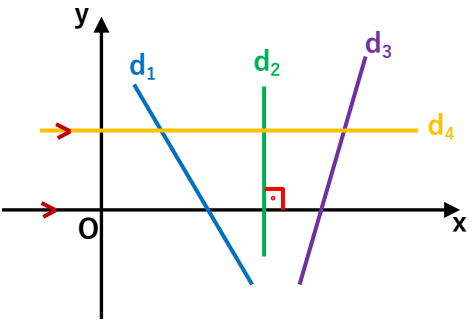


- A) 30° B) 45° C) 50° D) 60° E) 75°

17.  Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları A noktasında dik kesişiyorsa k kaçtır?



- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

15.  Yukarıdaki şekilde ki d_1, d_2, d_3, d_4 doğrularının eğimleri m_1, m_2, m_3, m_4 için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



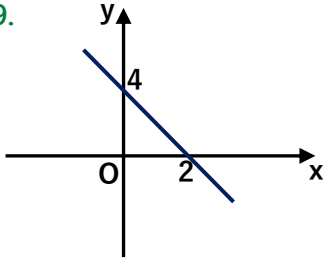
- A) $m_3 > 0$ B) $m_1 < 0$ C) $m_2 = 1$
D) $m_4 = 0$ E) $m_3 > m_1$

18. $A(2,0)$ ve $B(-2,12)$ noktalarından geçen doğru $2y + ax + 1 = 0$ doğrusuna paralel ise a kaçtır?



- A) -3 B) 1 C) 2 D) 4 E) 6

19.

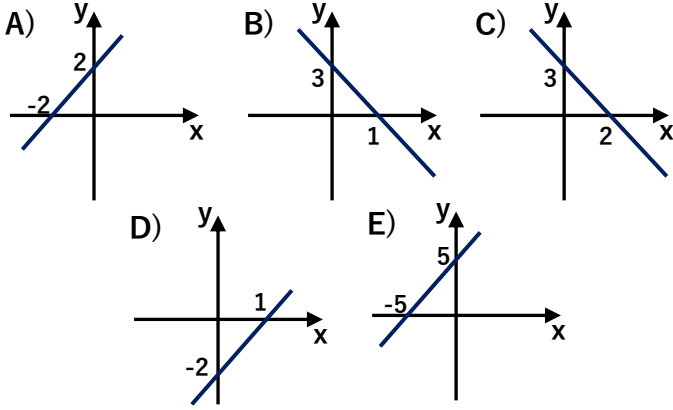


Yandaki doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

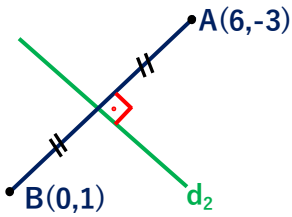


- A) $2y + x - 2 = 0$ B) $2x - 4y + 1 = 0$
 C) $y - 2x - 4 = 0$ D) $y + 2x - 4 = 0$
 E) $x - y + 4 = 0$

20. Eğimi 1 olan ve $A(3,5)$ noktasından geçen doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



21.



Yandaki verilene göre d_2 doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



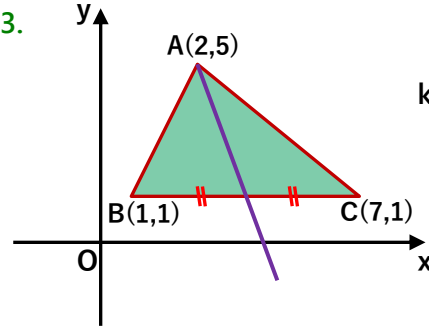
- A) $y = x + 1$ B) $y = x - 9$ C) $y = -\frac{1}{3}x - \frac{1}{6}$
 D) $y = \frac{3}{2}x - \frac{11}{2}$ E) $y = -\frac{2}{3}x + 1$

22. $y = 4x - 5$ doğrusuna paralel olan ve orjinden geçen doğru denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - 4x = 0$ B) $y + 2x = 0$
 C) $4y - x = 0$ D) $4y - x - 4 = 0$
 E) $x - y + 4 = 0$



23.



ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına ait kenarortayı x eksenini hangi noktada keser?



- A) $(3, 0)$ B) $(\frac{7}{2}, 0)$ C) $(4, 0)$ D) $(\frac{9}{2}, 0)$ E) $(5, 0)$

24. $A(2n, 3n - 1)$ noktası $y - 4x + 11 = 0$ doğrusu üzerinde ise A noktasının apsisi kaçtır?



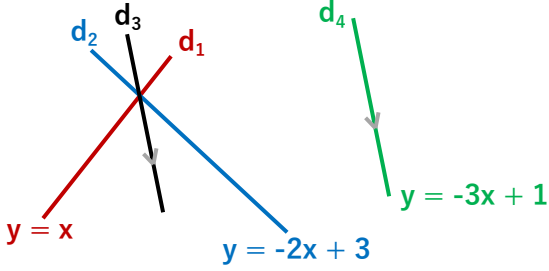
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

25. $x + 3y + 4 = 0$ doğrusu ile $y = 2x + 1$ doğrusunun kesişim noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 1 D) 4 E) 7



26.

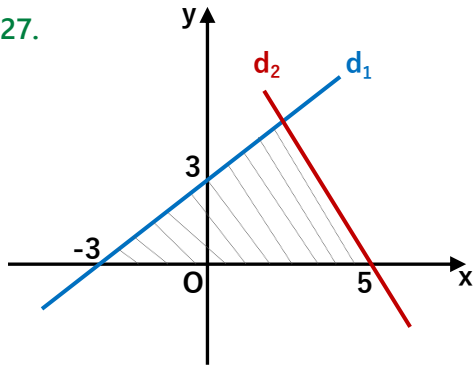


d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktasından geçen ve d_4 doğrusuna paralel olan d_3 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -3x + 2$ B) $y = -3x + 4$ C) $y = -\frac{1}{3}x + 2$
 D) $y = 3x - 2$ E) $y = -2x + 3$



27.



Yandaki şekilde d_2 doğrusunun eğimi -1 dir. Buna göre taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16



28. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $y = 3$ doğrusu x eksenine diktir.
 II) $x = 1$ doğrusu y eksenine paraleldir.
 III) $x = 5$ doğrusu ile $y = -1$ doğrusunun kesim noktası $(5, -1)$ noktasıdır.
 IV) $x = 6$ doğrusunun eğimi sıfırdır.



- A) I,II B) II,III C) III,IV D) I,II,IV E) I,II,III

29. $y = 2x - 4$ doğrusu ile

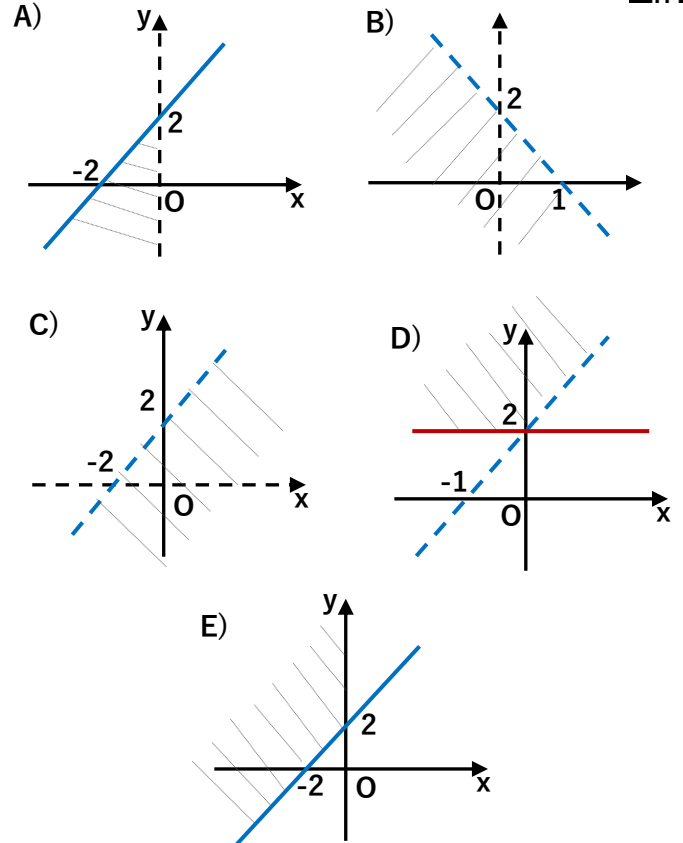
$3y = ax - b$ doğrusu

çakışık doğrular ise $a + b$ toplamı kaçtır?



- A) 6 B) 9 C) 11 D) 15 E) 18

30. $y \leq x + 2$ ve $x < 0$ sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



31. $A(2,7)$ noktasının $x + y - 1 = 0$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

32. $A(-2,-1)$ noktasının $4x + 3y + c = 0$ doğrusuna uzaklığı 1 br ise c kaç olabilir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

33. $12x - 5y + 1 = 0$ ve $24x - 10y + 28 = 0$ doğruları arası uzaklık kaç birimdir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

34. $12x - 5y + 1 = 0$

$$12x + by + c = 0$$

Yukarıdaki paralel iki doğru arası uzaklık 1 br ise

$b + c$ toplamı kaç eştir? ($c \in \mathbb{N}$)



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

35. $2y - x + 1 = 0$ ve $3y + x + 2 = 0$ doğruları arasındaki açının tanjantı ve açı sırası ile hangi şıkta doğru verilmiştir?



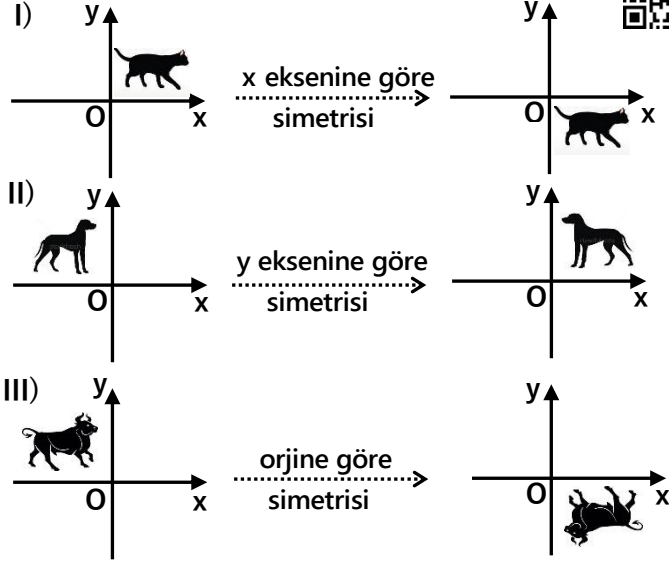
- A) -1 ve 45° B) 1 ve 45° C) 2 ve 90°
 D) $\sqrt{3}$ ve 60° E) $\sqrt{2}$ ve 60°

36. $y = x - 2$ ve $y = -\sqrt{3}x + 4$ doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?



- A) 15° B) 30° C) 45° D) 60° E) 75°

37. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?



- A) I B) II C) I,III D) II,III E) I,II

38. $A(1,-3)$ noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- I) y eksenine göre simetrisi $(-1,-3)$ noktasıdır.
 II) $y = -x$ doğrusuna göre simetrisi $(3,-1)$ noktasıdır.
 III) $(4,2)$ noktasına göre simetrisi $(7,6)$ noktasıdır.

- A) I B) II C) I,III D) II,III E) I,II

39. $A(4,-3)$ noktasının orjine göre simetriği B noktası $T(-2,1)$ noktasının $x = 2$ doğrusuna göre simetriği K noktası ise B ve K noktalarının orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

40. $A(2,-1)$ noktasının $y = -x + 3$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $(0,1)$ B) $(4,1)$ C) $(4,2)$
 D) $(3,0)$ E) $(0,-2)$

41. $A(-2,1)$ noktasının $y = ax + b$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $B(2,9)$ ise $a+b$ toplamı kaçtır?

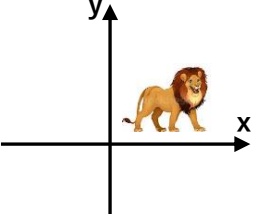
- A) -8 B) -2,5 C) 0 D) 4,5 E) 7

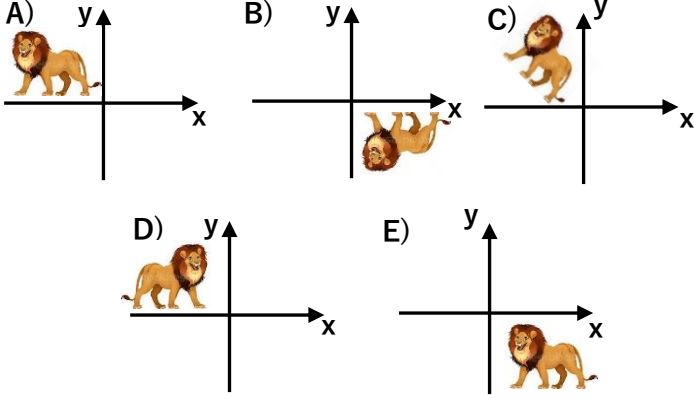


42. $3x - 2y + 6 = 0$ doğrusunun $y = x$ doğrusuna göre simetriği olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 1 D) 3 E) 7



43.  Aşağıdaki şıkların hangisinde aslanın x veya y eksenini doğrultusunda ötelenmiş hali vardır?

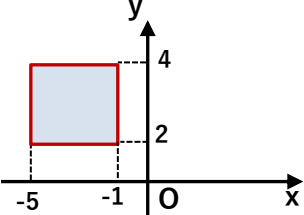


44. $A(-3, -1)$ noktası için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?



- I) x eksenini doğrultusunda 2 br sağa ötelerek $(-1, -1)$ noktasını elde ederiz.
 II) y eksenini doğrultusunda 3 br aşağı ötelerek $(-3, 2)$ noktasını elde ederiz.
 III) x eksenini doğrultusunda 2 br sola ve sonra 1 br sağa ötelerek $(-4, -1)$ noktasını elde ederiz.

A) I B) II C) I, III D) II, III E) I, II

45.  Yandaki kareyi a br sağa ve b br aşağı ötelerek karenin tam ortası orijin oluyor ise a+b toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



46. M noktasını 3 br aşağı, 4 br sağa ötelerek $(1, -1)$ noktasını elde ediyorsak M noktası kaçınca bölge-
dedir?



A) 1. B) 2. C) 3. D) 4. E) Orjindedir.

47. $A(4, 7)$ noktasını 2 br sola, 3 br aşağı öteleyerek B noktasını elde ediyoruz. B noktasının $C(1, 2)$ noktasına göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



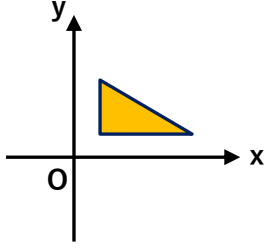
A) $(0, 0)$ B) $(-1, 1)$ C) $(1, 2)$ D) $(-2, 0)$ E) $(2, 4)$

48. $2x + y - 3 = 0$ doğrusunu 2 br sola, 1 br yukarı ötelerek hangi doğruyu elde ederiz?

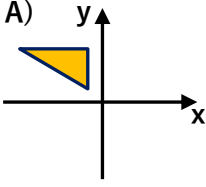
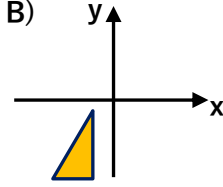
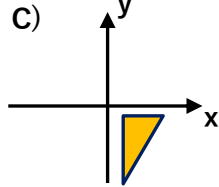


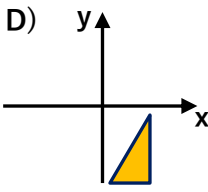
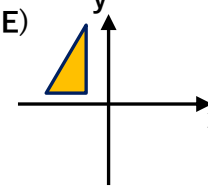
A) $2x + y = 0$ B) $2x + y + 1 = 0$ C) $x - 2y = 0$

D) $x - y - 1 = 0$ E) $x + y = 0$

49.  Yandaki dik üçgeni orjin etrafında pozitif yönde 90° döndürürsek hangi şekli elde ederiz?



A)  B)  C) 

D)  E) 

50. $A(-2,3)$ noktasını orjin etrafında pozitif yönde 180° döndürdüğümüzde hangi noktayı elde ederiz?



- A) $(2,-3)$ B) $(-2,-3)$ C) $(3,-2)$
 D) $(-3,2)$ E) $(3,2)$

51. $A(4,-1)$ noktasını orjin etrafında negatif yönde 90° döndürdüğümüzde elde ettiğimiz nokta aşağıdakilerden hangisi olur?



- A) $(1,-4)$ B) $(-1,-4)$ C) $(4,1)$
 D) $(-4,1)$ E) $(-4,-1)$

52. $A(3,6)$ noktasını $K(1,2)$ noktası etrafında 270° döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?



- A) $(5,0)$ B) $(4,-2)$ C) $(1,3)$ D) $(0,2)$ E) $(2,1)$

53. $A(\sqrt{2},\sqrt{2})$ noktasını orjin etrafında pozitif yönde 45° döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?



- A) $(0,2)$ B) $(1,1)$ C) $(2,2)$ D) $(0,1)$ E) $(-2,0)$

54. $y=3x+6$ doğrusunu orjin etrafında pozitif yönde 180° döndürdüğümüzde elde ettiğimiz doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?



- A) -6 B) -1 C) 0 D) 3 E) 4