

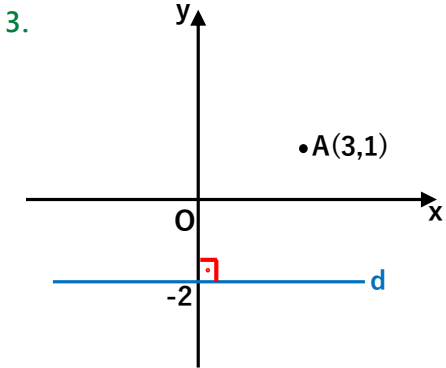
Yukarıdaki noktalardan hangisi 2. bölgede ve x eksenine uzaklığı 2 br dir?

- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E

2. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) Orjinin koordinatları  $(0,0)$  dır.  
 II) x ekseninde apsisler daima sıfırdır.  
 III) IV. bölgede apsis ve ordinatlar negatiftir.  
 IV)  $A(0,4)$  noktası y ekseninde yerindedir.

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



Yandaki şekilde A noktasının y eksenine uzaklığı ile d doğrusuna uzaklığı toplamı kaç birimdir?

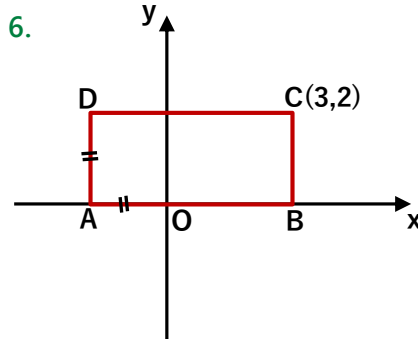
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

4.  $A\left(a, \frac{a}{b}\right)$  noktası III. bölgede ise  $B(a,b)$  noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) 1. Bölge      B) 2. Bölge      C) 3. Bölge  
 D) 4. Bölge      E) Bilinemez

5.  $A(x-6, -7)$  noktası 3. bölgede ve  $B(3, x+2)$  noktası 1. bölgede ise x tamsayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

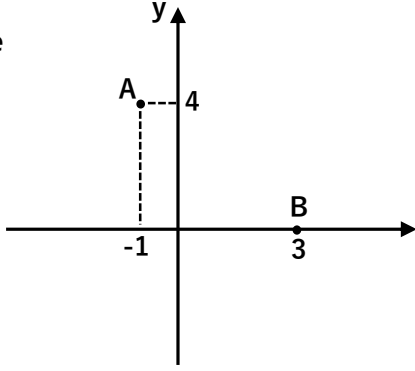
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8



Yanda  $[AB]$  kenarı x ekseninde olan ABCD dikdörtgeninde  $|AO| = |AD|$  ise bu dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

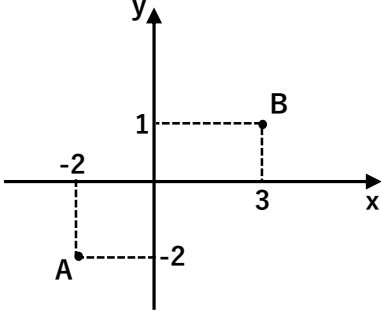
- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18

7. Yandaki şekilde A ve B noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?



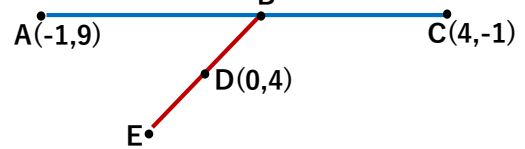
- A) (1,2) B) (2,2) C) (1,3) D) (3,2) E) (3,1)

8. Yanda ki koordinat eksenlerinde A ve B noktaları arasındaki mesafe kaç birimdir?



- A) 3 B)  $2\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{5}$  D) 5 E)  $\sqrt{34}$

9. A(2,0) ve B(6,a) noktaları arası uzaklık 5 br ise a kaç olabilir?
- A) -3 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6

10. 

Yukarıdaki şekilde  $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{3}{2}$  ve  $|BD| = |DE|$  ise

E noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

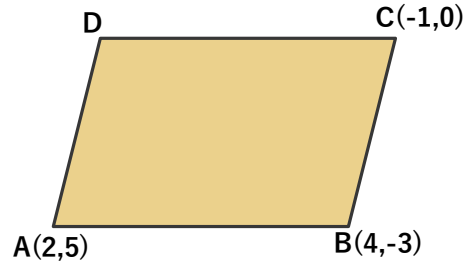
- A) (-1,3) B) (-2,5) C) (0,4) D) (3,1) E) (4,-3)

11. Köşe koordinatları

A(3,4), B(-2,1), C(8,-8) olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 12.

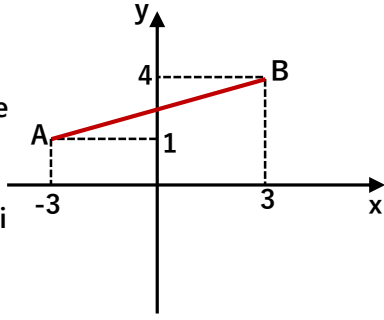


Yukarıdaki paralel kenarın D köşesinin koordinat eksenlerine uzaklıkları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

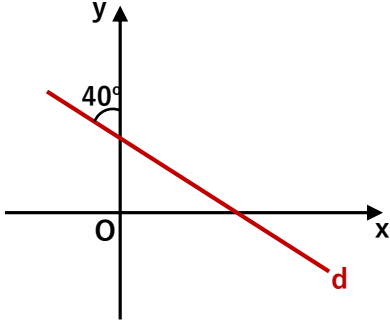
13.

Yandaki şekilde  
[AB] doğru  
parçasının eğimi  
kaçtır?



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

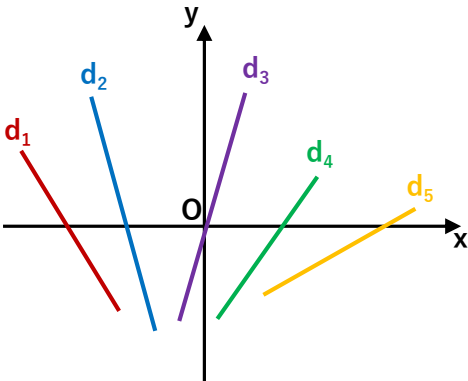
14.



Yandaki şekilde  
d doğrusunun  
eğim açısı  
kaç derecedir?

- A)  $50^\circ$     B)  $70^\circ$     C)  $90^\circ$     D)  $130^\circ$     E)  $170^\circ$

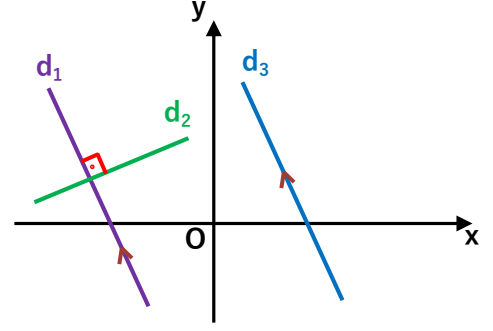
15.



Yukarıdaki şekilde hangi doğrunun eğimi en büyük çıkar?

- A)  $d_1$     B)  $d_2$     C)  $d_3$     D)  $d_4$     E)  $d_5$

16.

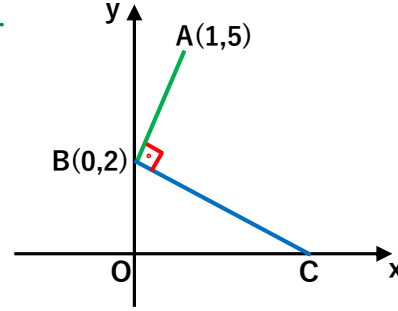


Yukarıdaki şekilde  $d_1 \perp d_2$  ve  $d_1 \parallel d_3$

$d_1$  doğrusunun eğimi  $m_1 = -2$  ise  $d_2$  ve  $d_3$  doğrularının eğimleri toplamı kaçtır?

- A) -2    B)  $-\frac{3}{2}$     C) 0    D) 1    E) 2

17.



Yandaki şekilde  
C noktasının  
apsisi kaçtır?

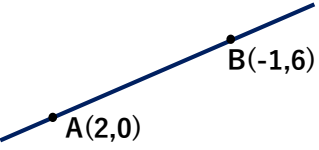
- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

18.  $A(3, -1)$ ,  $B(2, 0)$ ,  $C(a, 4)$  noktaları doğrusal ise a kaçtır?

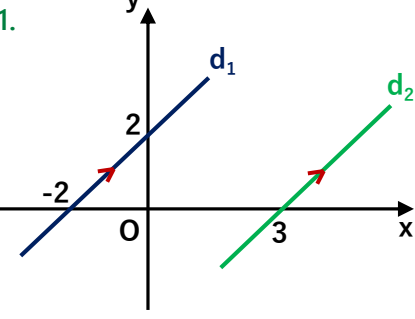
- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

19. Eğimi  $\frac{3}{2}$  olan ve  $A(1,5)$  noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + 3y - 17 = 0$                       B)  $2x - 3y + 7 = 0$   
 C)  $3x - 2y + 7 = 0$                       D)  $3x + 2y + 1 = 0$   
 E)  $2x - 3y + 13 = 0$

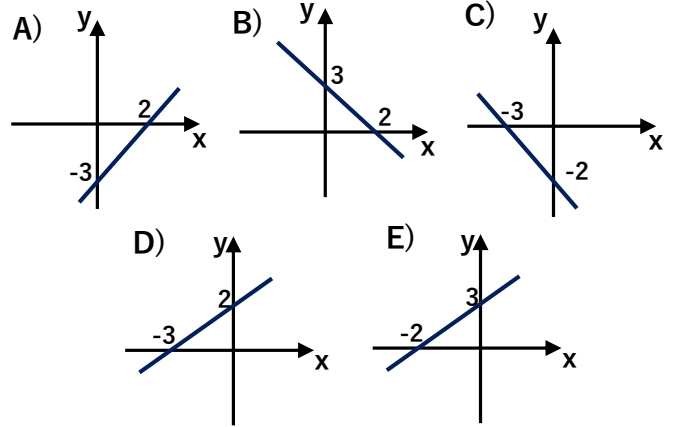
20.  A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = -2x + 4$                       B)  $y = 2x + 8$                       C)  $y = x - 2$   
 D)  $y = -x + 4$                       E)  $y = 4x - 2$

21.  Yandaki  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları paraleldir. Buna göre  $d_2$  doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = -x + 3$                       B)  $y = x + 1$                       C)  $y = x - 3$   
 D)  $y = 2x + 1$                       E)  $y = 2x - 3$

22.  $3x - 2y - 6 = 0$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



23. Aşağıdaki doğruların eğimleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

$d_1 : y = 3x + 5$      $d_2 : 3x + 4y - 1 = 0$      $d_3 : 2y - 5 = x$

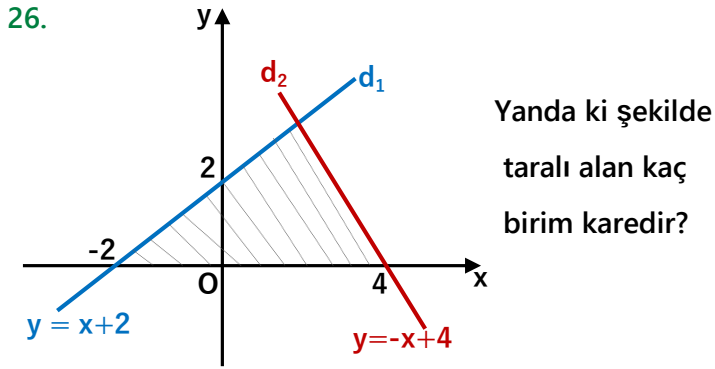
- A)  $m_1 = 5$                        $m_2 = \frac{3}{4}$                        $m_3 = 2$   
 B)  $m_1 = 3$                        $m_2 = -\frac{3}{4}$                        $m_3 = \frac{1}{2}$   
 C)  $m_1 = 3$                        $m_2 = \frac{4}{3}$                        $m_3 = -2$   
 D)  $m_1 = -3$                        $m_2 = -\frac{3}{4}$                        $m_3 = -\frac{1}{2}$   
 A)  $m_1 = -5$                        $m_2 = -\frac{4}{3}$                        $m_3 = -\frac{1}{2}$

24.  $x - 2y + 4 = 0$  doğrusuna dik olan ve  $A(2, -8)$  noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -3                      B) -2                      C) 1                      D) 4                      E) 7

25.  $3x - y - 10 = 0$  ve  $x + 2y - 8 = 0$  doğrularının kesişim noktasının koordinatları nedir?

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



- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

27.  $A(2a + 1, a)$  noktası  $y = 2x - 8$  doğrusu üzerinde ise A noktasının ordinatı kaçtır?

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

28. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I)  $x = 4$  doğrusu  $x$  eksenine diktir.  
 II)  $y = 2$  doğrusu  $y$  eksenine paraleldir.  
 III)  $x = 4$  doğrusu ile  $y = 2$  doğrusunun kesim noktası  $(2, 4)$  noktasıdır.  
 IV)  $y = 2$  doğrusunun eğimi sıfırdır.

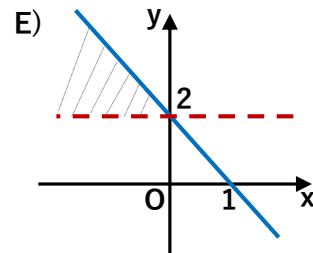
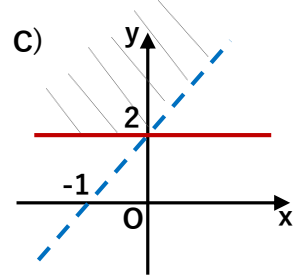
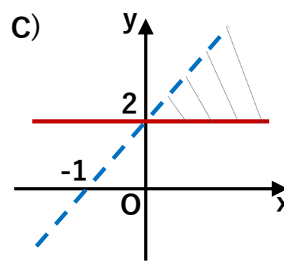
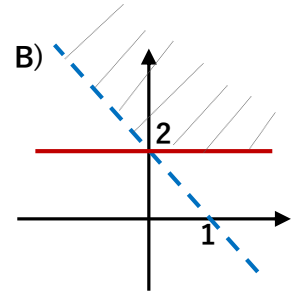
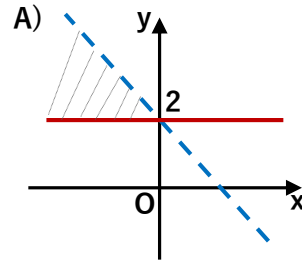
- A) I,II B) II,III C) III,IV D) II,IV E) I,IV

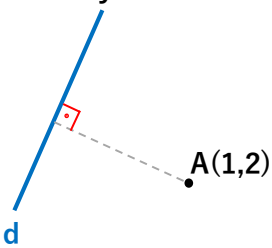
29.  $x + 3y - 2 = 0$  doğrusu ile  $2x + by - c = 0$  doğrusu

çakışık doğrular ise  $b+c$  toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 10

30.  $y < -2x + 2$  ve  $y \geq 2$  sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



31.  $4x + 3y + 10 = 0$
- 
- A noktasının  
d doğrusuna  
uzaklığı kaç  
birimdir?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

32.  $A(2, -3)$  noktasının  $x + y + c = 0$  uzaklığı  $2\sqrt{2}$  br ise c kaç olabilir?
- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

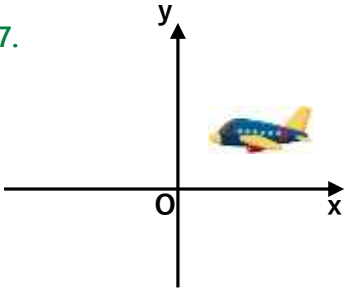
33.  $3x - 4y + 1 = 0$  ve  $6x - 8y + 22 = 0$  doğruları arası uzaklık kaç birimdir?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

34.  $x - 2y + 1 = 0$   
 $x - 2y + c = 0$
- Yukarıdaki iki doğru arası uzaklık  $\sqrt{5}$  br ise c nin alacağı değerler toplamı kaçtır?
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

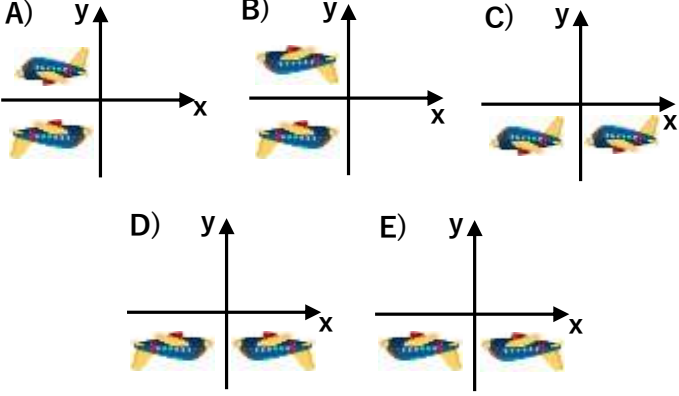
35.  $y - 2x + 1 = 0$  ve  $y + x - 2 = 0$  doğruları arasındaki açının tanjantı kaç olabilir?
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

36.  $y = x + 1$  ve  $y = \sqrt{3}x - 2$  doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?
- A)  $15^\circ$       B)  $30^\circ$       C)  $45^\circ$       D)  $60^\circ$       E)  $75^\circ$

37.



Yandaki koordinat ekseninde uçağın x eksenine ve orjine göre simetrikleri hangi şıkta doğru verilmiştir?



38. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I)  $(2,3)$  x eksenine göre simetriği  $\rightarrow (-2,3)$
- II)  $(3,5)$  orjine göre simetriği  $\rightarrow (-3,-5)$
- III)  $(1,4)$   $y = x$  doğrusuna göre simetriği  $\rightarrow (-4,-1)$
- IV)  $(6,7)$   $y = 5$  doğrusuna göre simetriği  $\rightarrow (6,3)$

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

39.  $A(1,-2)$  noktasının  $B(2,5)$  noktasına göre simetriği  $ax + y - 6 = 0$  doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

- A) -6    B) -2    C) 0    D) 3    E) 5

40.  $A(1,3)$  noktasının  $y = x + 5$  doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(1,3)$     B)  $(-2,6)$     C)  $(2,4)$     D)  $(5,-1)$     E)  $(0,1)$


41.  $4x + 5y - 3 = 0$  doğrusu için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?




- I) y eksenine göre simetriği  $\rightarrow -4x + 5y - 3 = 0$
- II) Orjine göre simetriği  $\rightarrow -4x - 5y - 3 = 0$
- III)  $y = x$  doğrusuna göre simetriği  $\rightarrow 4y + 5x - 3 = 0$

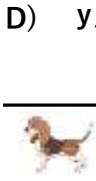

- A) Hiçbiri    B) I    C) II,III    D) I,III    E) Hepsi

42.  $y = 3x + 1$  doğrusunun  $A(1,5)$  noktasına göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 3x - 7$     B)  $y = 3x + 2$     C)  $y = 3x - 4$
- D)  $y = 3x - 1$     E)  $y = 3x + 3$

43.  Yandaki koordinat ekseninde köpeğin x eksenini boyunca sola ve y eksenini boyunca aşağıya ötelenmiş hali hangi şıkta doğru verilmiştir?

A)  B)  C) 

D)  E) 

44. A(5,7) noktası için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) 2 birim sola ötelerssek B(5,9) noktasını elde ederiz.  
 II) 3 birim aşağıya ötelerssek B(5,4) noktasını elde ederiz.  
 III) 1 birim sağa ötelerssek B(6,7) noktasını elde ederiz.

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

45. A(-1,4) noktasını x eksenini boyunca 3 birim sağa, y eksenini boyunca 2 birim aşağıya ötelerssek yeni koordinatları ne olur?

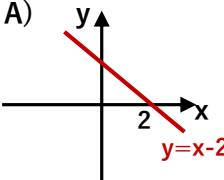
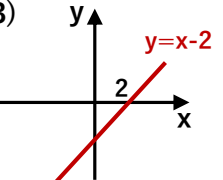
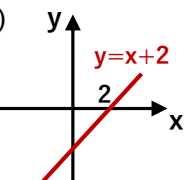
A) (3,0)    B) (2,2)    C) (1,3)    D) (0,2)    E) (2,1)

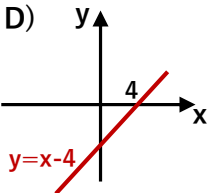
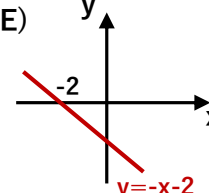
46. Yanda ki dikdörtgeni x eksenini boyunca 4 birim sola, y eksenini boyunca 3 birim aşağıya ötelerssek oluşacak dikdörtgen için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) x eksenini keser  
 II) y eksenini keser.  
 III) Orjin dikdörtgenin içinde kalır.

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

47. Yanda ki grafikte  $y=x$  doğrusunu 2 birim sağa kaydırırsak elde edilecek grafik ve doğru denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  B)  C) 

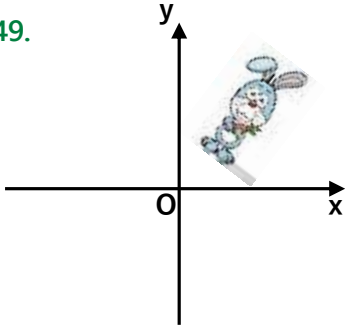
D)  E) 

48.  $4x + 5y - 7 = 0$  doğrusunu x eksenini boyunca 1 birim sola, y eksenini boyunca 2 birim yukarıya ötelediğimizde  $ax + by + c = 0$  doğrusunu elde ediyoruz. Buna göre  $a+b+c$  kaçtır?

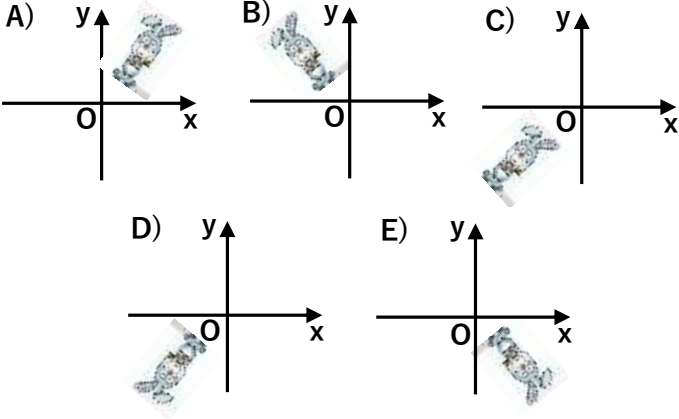
A) -4    B) -1    C) 0    D) 3    E) 7



49.



Yandaki koordinat eksenlerindeki tavşan'ı orjin etrafında pozitif yönde  $180^\circ$  döndürürsek aşağıdaki durumlardan hangisini elde ederiz.



50.  $(5,2)$  noktasını orjin etrafında aşağıda söylenen şekillerde döndürdüğümüzde elde edilen noktalardan hangileri doğru olur?

- I) Pozitif yönde  $90^\circ$  döndürürsek  $\rightarrow (-2,5)$
- II) Pozitif yönde  $180^\circ$  döndürürsek  $\rightarrow (-2,-5)$
- III) Pozitif yönde  $270^\circ$  döndürürsek  $\rightarrow (2,-5)$
- IV) Pozitif yönde  $360^\circ$  döndürürsek  $\rightarrow (5,2)$

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

51.  $A(4,1)$  noktasını orjin etrafında negatif yönde  $270^\circ$  döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?

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

52.  $A(5,3)$  noktasını  $K(1,1)$  noktası etrafında pozitif yönde  $90^\circ$  döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?

A)  $(-1,5)$     B)  $(-2,4)$     C)  $(-3,6)$     D)  $(0,3)$     E)  $(1,6)$

53.  $A(2,4)$  noktasını orjin etrafında  $60$  derece döndürdüğümüzde elde ettiğimiz nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(1-2\sqrt{3}, \sqrt{3}+2)$     B)  $(1+\sqrt{3}, \sqrt{3}-2)$
- C)  $(2-\sqrt{3}, \sqrt{3}-1)$     D)  $(\sqrt{3}+4, 1-\sqrt{3})$
- E)  $(\sqrt{3}-2, \sqrt{3}+2)$

54.  $x+2y-3=0$  doğrusunu orjin etrafında pozitif yönde  $90^\circ$  döndürdüğümüzde elde ettiğimiz doğrunun eğimi kaç olur?

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