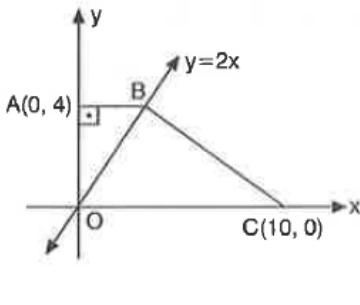


genel tekrar

1.

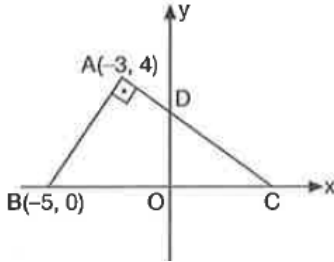


OCBA bir dik
yamuk
[BA] $\perp$ Oy
OB: $y = 2x$
A(0, 4)
C(10, 0)

Şekildeki dik koordinat sisteminde OCBA yamukunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 24 E) 26

2.



[AB] $\perp$ [AC], A(-3, 4), B(-5, 0)

Yukarıdaki dik koordinat düzlemindeki verilere göre, D noktasının ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3. Analitik düzlemde ABC üçgeninin köşe koordinatları A(2, a), B(1, 3), C(3, 5) olarak veriliyor.

$y = x + 5$ doğrusu ABC üçgeninin ağırlık merkezinden geçtiğine göre, a kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

4 Analitik düzlemde

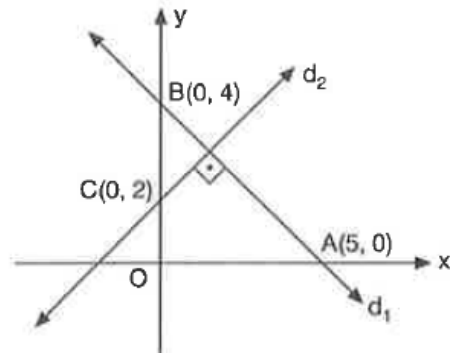
$$d_1 : x - y + 4 = 0$$

$$d_2 : kx - 3y - 1 = 0$$

d_1 ve d_2 doğruları dik ise, k kaçtır?

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

5.



$$d_1 \perp d_2$$

$$A(5, 0)$$

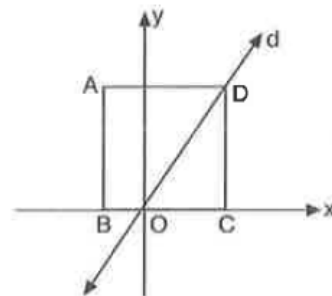
$$B(0, 4)$$

$$C(0, 2)$$

Yukarıdaki verilere göre, d_2 doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{9}{5}$ B) $-\frac{9}{4}$ C) $-\frac{8}{5}$ D) $-\frac{7}{4}$ E) $-\frac{5}{3}$

6.



ABCD bir kare

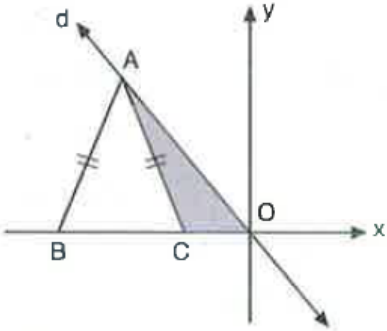
$$A(-1, 3)$$

Analitik düzlemde, ABCD karesinin D köşesinden ve orijinden geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{4}$

7. Dik koordinat düzleminde denklemleri $ax + 3y - 1 = 0$ ve $2x + by + 1 = 0$ olan doğruların en az iki tane ortak noktası olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

8.  d: $2x + y = 0$
ABC bir ikizkenar üçgen
 $A \in d$
 $|AB| = |AC|$
 $|BC| = 2|CO|$

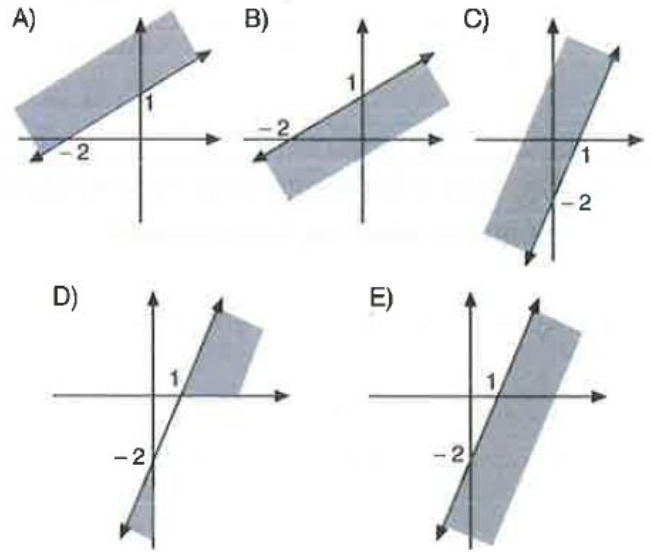
Dik koordinat sisteminde $\text{Alan}(\triangle ACO) = 18$ birim-kare olduğuna göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

9. Dik koordinat düzleminde $2x + y - 4 = 0$ doğrusunun $A(1, 3)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - y + 2 = 0$ B) $x - 3y + 2 = 0$
C) $2x + y - 5 = 0$ D) $2x + y + 4 = 0$
E) $2x + y - 6 = 0$

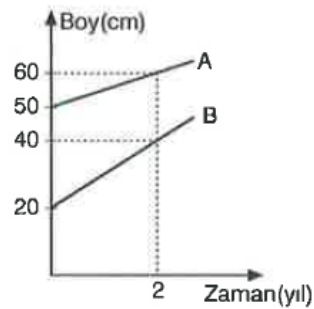
10. Dik koordinat düzleminde $2x - y - 2 \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan bölge aşağıdakilerden hangisinde taralı olarak gösterilmiştir?



11. Dik koordinat düzleminde $x = -2$ ve $y = 1$ doğrusunun eksenlere göre simetrileriyle oluşan kapalı bölgenin çevresi kaç birimdir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

- 12.



Yukarıdaki grafikte A ve B fidanlarının ilk boyları ve zamana göre uzamaları gösterilmiştir.

Buna göre, dikildikten kaç yıl sonra fidanların boyları eşit olur?

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

13. Analitik düzlemde

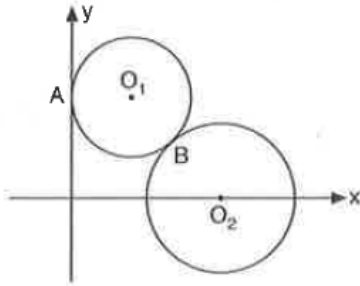
$$2x - 5y - 1 = 0$$

$$x + 2y - 5 = 0$$

doğruları $y = mx + 7$ doğrusu üzerinde kesiştiğine göre, m kaçtır?

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

14.

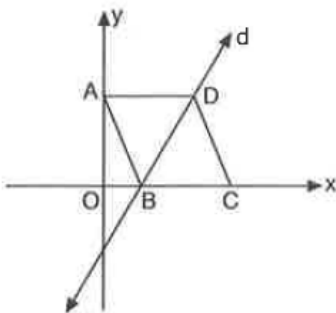


Analitik düzlemde yarıçapı 4 birim olan O_1 merkezli çember, y eksenine $A(0, 6)$ noktasında O_2 merkezli çembere ise B noktasında teğettir.

$O_2(10, 0)$ ise O_2 merkezli çemberin yarıçap uzunluğu kaç birimdir?

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

15.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $A(0, 4)$
 $B(3, 0)$

Analitik düzlemde ABCD eşkenar dörtgeninin BD köşelerinden geçen d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

16. Dik koordinat düzleminde $2x - 3y + 6 = 0$ doğrusunun üzerindeki $A(3, y)$ noktasından x eksenine çizilen dikme ile bu doğru ve eksenler arasında kalan alan kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

17. Dik koordinat düzleminde

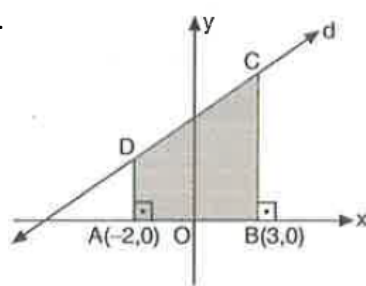
$$x + 3y - 5 = 0$$

$$2x - y - 10 = 0$$

doğrularının kesişim noktasından geçen ve $y = 2x + 4$ doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x - 4$ B) $y = 2x + 5$
C) $y = 2x - 3$ D) $y = 2x - 10$
E) $y = 2x + 12$

18.



$$d: 3x - 2y + 12 = 0$$

$$[AD] \perp Ox$$

$$[CB] \perp Ox$$

$$A(-2, 0)$$

$$B(3, 0)$$

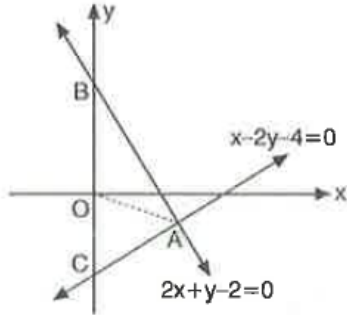
Yukarıdaki dik koordinat düzleminde verilene göre, ABCD dik yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 30 C) $\frac{130}{4}$ D) $\frac{135}{4}$ E) $\frac{140}{7}$

19. Dik koordinat düzleminde $y = ax - 1$ doğrusunun $y = 0$ doğrusuna göre simetrisi $3y + x - 3 = 0$ doğrusu olduğuna göre, a kaçtır?

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

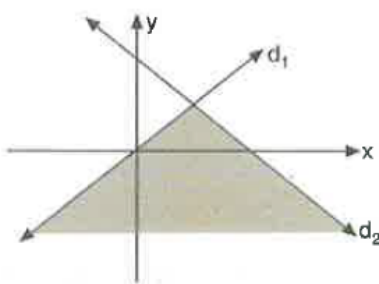
20.



AC : $x - 2y - 4 = 0$, BA : $2x + y - 2 = 0$
Yukarıdaki dik koordinat düzlemindeki verilere göre, $|OA|$ kaç birimdir?

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

21.



$d_1: y = 3x$
 $d_2: 2x + 4y - 8 = 0$

Yukarıdaki dik koordinat düzleminde taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x + 4y - 8 \leq 0$
 $y \leq 3x$ B) $2x + 4y - 8 \geq 0$
 $y \geq 3x$

C) $2x + 4y - 8 < 0$
 $y \geq 3x$ D) $2x + 4y + 8 \geq 0$
 $y \leq 3x$

E) $2x + 4y - 8 \geq 0$
 $y < 3x$

22. Dik koordinat düzleminde $y = 2$ doğrusunun $y = x$ doğrusuna göre simetrisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

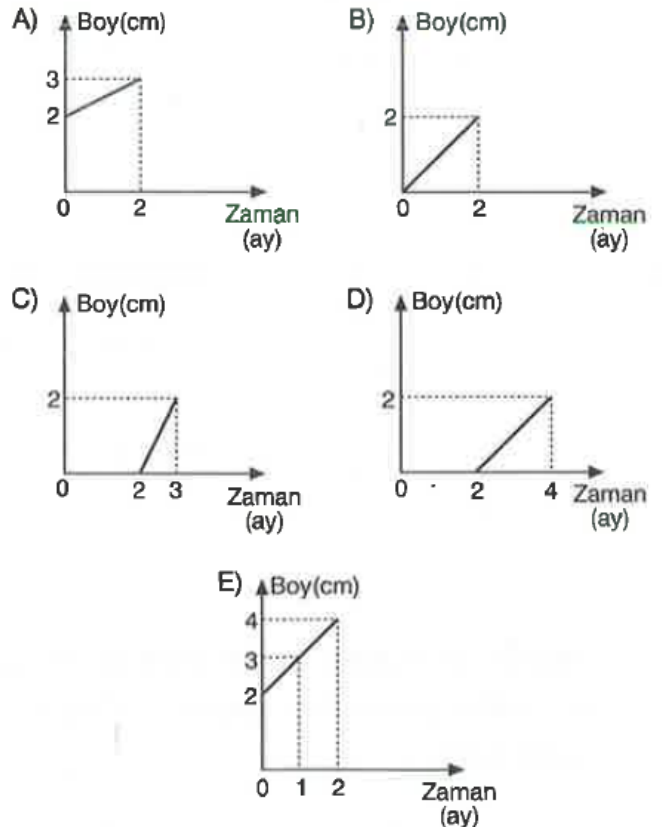
23. Dik koordinat düzleminde $A(a, 2)$ ile $B(4, 5)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktalar bir doğru belirtir.

Bu doğrunun eğimi $-\frac{1}{3}$ ise a kaçtır?

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

24. Bir bitki tohumu 2 ayda filizlendikten sonra ayda 2 cm uzamaktadır.

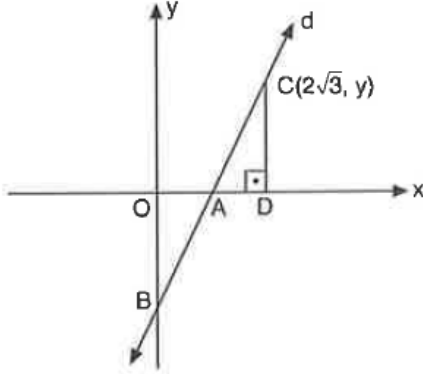
Bu bitkinin, boyunun zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



25. Eğimleri $\frac{1}{4}$ ve 4 olan iki doğrunun açışortaylarından birinin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

26.



B, A, C doğrusal, $[CD] \perp Ox$

$|BO| = \sqrt{3} |AO|$, $C(2\sqrt{3}, y)$

Yukarıdaki dik koordinat düzlemindeki verilere göre, $|OB| + |CD|$ toplamı kaç birimdir?

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

27. Analitik düzlemde merkezi $(-2, 1)$ noktası ve yarıçapı 1 birim olan çember veriliyor.

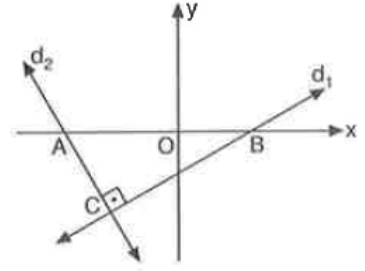
$A(2, 4)$ noktasına, çember üzerinde en yakın nokta B olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

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

28. Dik koordinat düzleminde $y + 2x = 6$, $2y = x$ ve $x = 0$ doğrularının oluşturduğu üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç birimdir?

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

29.



$d_1 \perp d_2$, $|DB| = 3|CD|$, $d_1: x - 3y - 3 = 0$

Yukarıdaki analitik düzlemdeki verilere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x - 3y - 3 = 0$ B) $9x + 3y - 3 = 0$

C) $x - 5y - 5 = 0$ D) $x + 3y + 5 = 0$

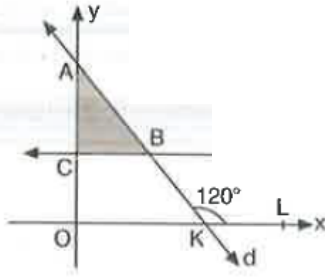
E) $9x + 3y + 13 = 0$

30. Analitik düzlemde $A(3, 1)$ noktasının B noktasına göre simetriği $C(7, 5)$ noktasıdır.

B noktasının $y = -3$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatlarının çarpımı kaçtır?

A) -45 B) -30 C) -15 D) 15 E) 30

31.



$$|AC| = |CO|, \quad CB \parallel Ox, \quad m(\widehat{AKL}) = 120^\circ$$

$$\text{Alan}(ABC) = 10\sqrt{3} \text{ birimkare}$$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, $|BK|$ kaç birimdir?

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

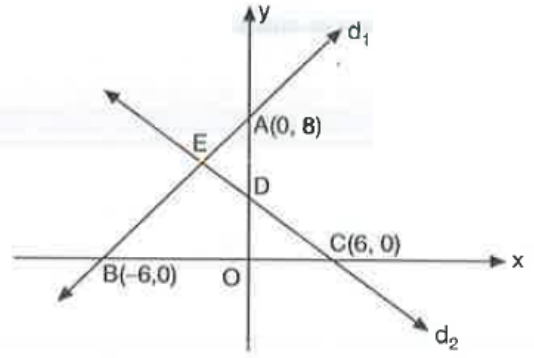
32. Analitik düzlemde $P(2m - 1, m + 1)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + y - 7 = 0$ B) $2x - y + 1 = 0$
 C) $x - y + 6 = 0$ D) $2x - y - 3 = 0$
 E) $2x - y + 3 = 0$

33. Analitik düzlemde merkezi $(2, -1)$ noktası ve yarıçapı 1 birim olan çember ile $y = mx - 1$ doğrusunun teğet olması için m nin alacağı negatif değer kaçtır?

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

34.



$$\text{Alan}(AED) = \text{Alan}(DOC), \quad d_1 \cap d_2 = \{E\}$$

Yukarıdaki dik koordinat düzleminde verilenlere göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 9y - 24 = 0$ B) $x + 2y - 8 = 0$
 C) $x + y - 4 = 0$ D) $x + 3y - 8 = 0$
 E) $4x + y + 8 = 0$

35. Dik koordinat düzleminde $A(-2, 4)$ noktasının $2x - y + 3 = 0$ doğrusuna göre simetriği B noktasıdır.

Buna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

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

36. Dik koordinat düzleminde $x > 0$, $y < 0$ ve $x - y \leq 4$ eşitsizlik sisteminin oluşturduğu kapalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2