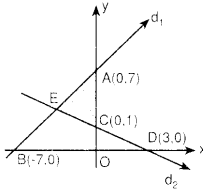


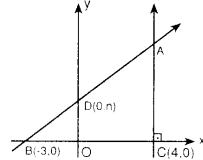
1. Analitik düzlemde, O_x eksenine uzaklığı O_y eksenine uzaklığının 5 katı olan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

2. Analitik düzlemde $y = 2x + 4$ doğrusu ile y eksenini üzerinde dik kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

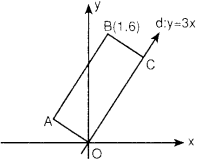
A) $x + 2y - 4 = 0$ B) $x + 2y - 8 = 0$
C) $x + 2y - 5 = 0$ D) $x + 2y - 7 = 0$
E) $x - 2y - 1 = 0$

3.  Yukarıdaki analitik düzlemde verilenlere göre, ECA üçgeninin alanı kaç br^2 dir?
- A) 13 B) 14 C) $\frac{27}{2}$ D) $\frac{25}{2}$ E) 15

4.  $AC \perp Ox$
C(4,0)
B(-3,0)
D(0,n)
C(4,0)

Yukarıdaki analitik düzlemde ABC üçgeninin alanı $21 br^2$ ise, n kaçtır?

A) $\frac{10}{7}$ B) $\frac{12}{7}$ C) 2 D) $\frac{15}{7}$ E) $\frac{18}{7}$

5.  ABCO dikdörtgen
 $d: y=3x$
B(1,6)
C

Yukarıdaki analitik düzlemde verilenlere göre, A ve B noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 2x + 1$ B) $y = 3x + 2$
C) $y = 3x + 3$ D) $y = 3x + 4$
E) $y = 3x + 6$

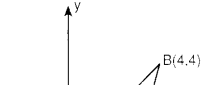
6. Analitik düzlemde $d: y=3x+n$ doğrusunun farklı tarafında A(-1, 2) ve B(3,6) noktaları veriliyor. Buna göre, A ve B noktaları d doğrusuna eşit uzaklıkta ise n kaçtır?
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

7. Analitik düzlemde u değişken bir parametre olmak üzere, A(u + 2, 3) ve B(1, 2u) noktaları veriliyor.

Buna göre, [AB] doğru parçasının orta noktalarının oluşturduğu kümenin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - 2y - 3 = 0$ B) $4x - 2y - 1 = 0$
C) $2x - y - 1 = 0$ D) $2x - y + 3 = 0$
E) $4x - 2y + 3 = 0$

8. Analitik düzlemde
 $2x - 3y - 11 = 0$
 $5x - 2y - 22 = 0$
 $(m - 1)x + 2y = 6$ doğrularının bir noktada kesişmesi için m kaç olmalıdır?
- A) 1 B) -1 C) 2 D) -2 E) 3

9.  AOB ikizkenar üçgen
B(4,4)
A

Yukarıdaki analitik düzlemde A noktasından geçen ve OB doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y = 4$ B) $x + y = 5$ C) $x + y = 6$
D) $x + y = 7$ E) $x + y = 8$

10. Analitik düzlemde $y = 6x + 12$ ve $y = -3x + 9$ doğruları ile x eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 24 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

11. Analitik düzlemde $m \in \mathbb{R}$ için
 $mx + 3y + 3m - 3 = 0$ olan doğrular sabit bir noktadan geçmektedir.
Buna göre, sabit nokta aşağıdakilerden hangisidir?
- A) (-3,1) B) (-3,2) C) (-2,1)
D) (-4,1) E) (-3,3)

12. Analitik düzlemde A(3,0) noktasından geçen ve $y + x + 3 = 0$ doğrusu ile 45° lik açı yapan doğruların denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $x = 3, y = 1$ B) $x = 3, y = 2$
C) $x = 3, y = -1$ D) $x = 1, y = 0$
E) $x = 3, y = 0$

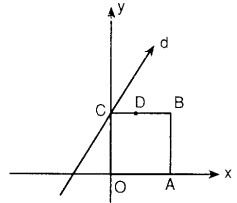
13. Analitik düzlemde,

$$2x - 3y + 9 = 0 \text{ ve } 4x - 6y + 4 = 0$$

doğrularına eşit uzaklıkta bulunan doğru-
nun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 6y + 7 = 0$ B) $4x - 6y + 9 = 0$
C) $2x - 3y + 1 = 0$ D) $4x - 6y + 11 = 0$
E) $4x - 6y - 11 = 0$

14.



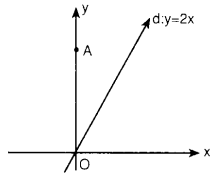
ABCO kare
 $d: y=2x+4$
 $D \in [BC]$

Yukarıdaki analitik düzlemde d doğrusuna pa-
ralel olan ve orijinden geçen doğru D nokta-
sından geçmektedir.

Buna göre, D noktasının koordinatları
aşağıdakilerden hangisidir?

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

15.



$A(0, 4\sqrt{5})$
 $d: y=2x$

Yukarıdaki analitik düzlemde verilenlere
göre, A noktasının d doğrusuna olan uzak-
lığı kaç br dir?

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

16. Analitik düzlemde

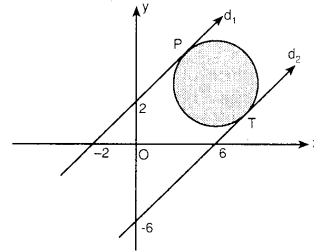
$$d_1: y = -\frac{1}{m}x + 4$$

$$d_2: y = mx + 6$$

doğruları için aşağıdakilerden hangisi doğ-
rudur?

- A) Çakışık doğrulardır.
B) Paralel doğrulardır.
C) Kesilmeyen doğrulardır.
D) Dik kesişirler.
E) Sonsuz çözüm kümesi vardır.

17.



Yukarıdaki analitik düzlemde d_1 ve d_2 doğru-
ları daireye P ve T noktalarında teğettir.

Buna göre, dairenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4π B) 6π C) 8π D) 10π E) 12π

18. Analitik düzlemde

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{5} = 1 \text{ ve } \frac{x}{6} + \frac{y}{10} = 1$$

doğruları ile eksenler arasında kalan böl-
genin alanı kaç br^2 dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 30