



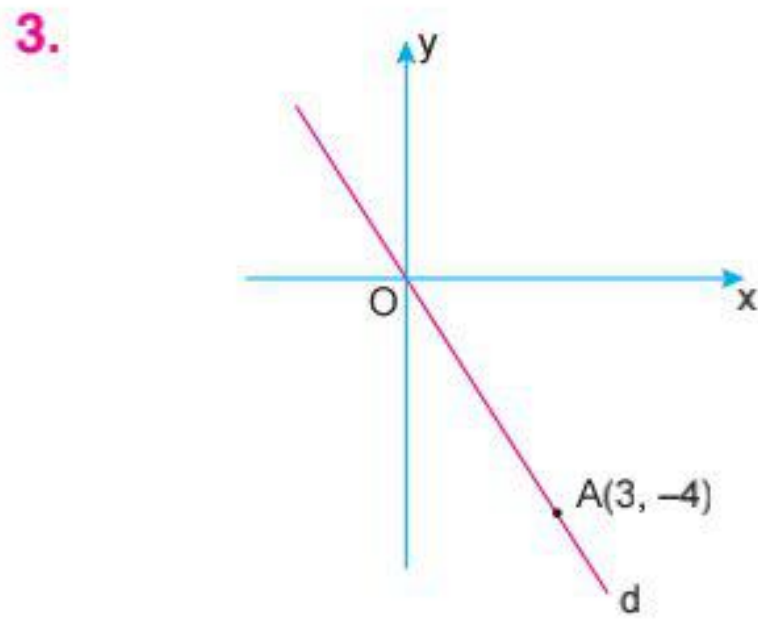
1. $A(-m, -n)$ noktası analitik düzlemin IV. bölgesinde olduğuna göre, $B(m, n, m - n)$ noktası hangi bölgededir?

A) I. Bölge B) II. Bölge C) III. Bölge
D) IV. Bölge E) Orijin

2. Analitik düzlemde $A(m + 3, 6)$ ve $B(-5, 2m)$ olmak üzere, $[AB]$ nın orta noktası y ekseninde yerindedir.

Buna göre, m kaçtır?

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



Dik koordinat sisteminde d doğrusu orijinden geçmektedir.

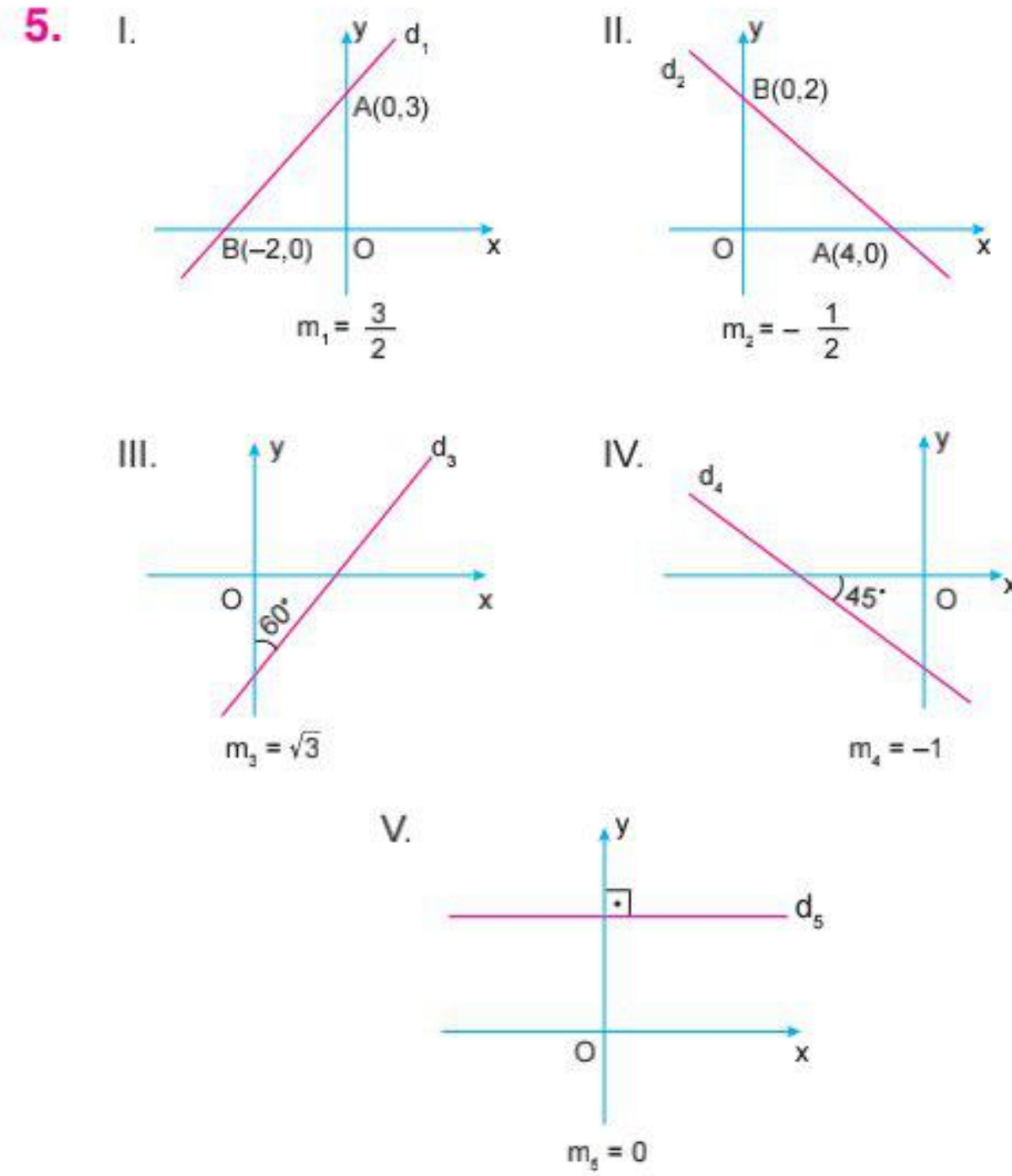
$A \in d$, $A(3, -4)$

Yukarıdaki verilere göre, d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

4. Analitik düzlemde $A(4, -7)$, $B(-4, 5)$ ve $C(-2, m)$ noktaları doğrusal olduğuna göre, m kaçtır?

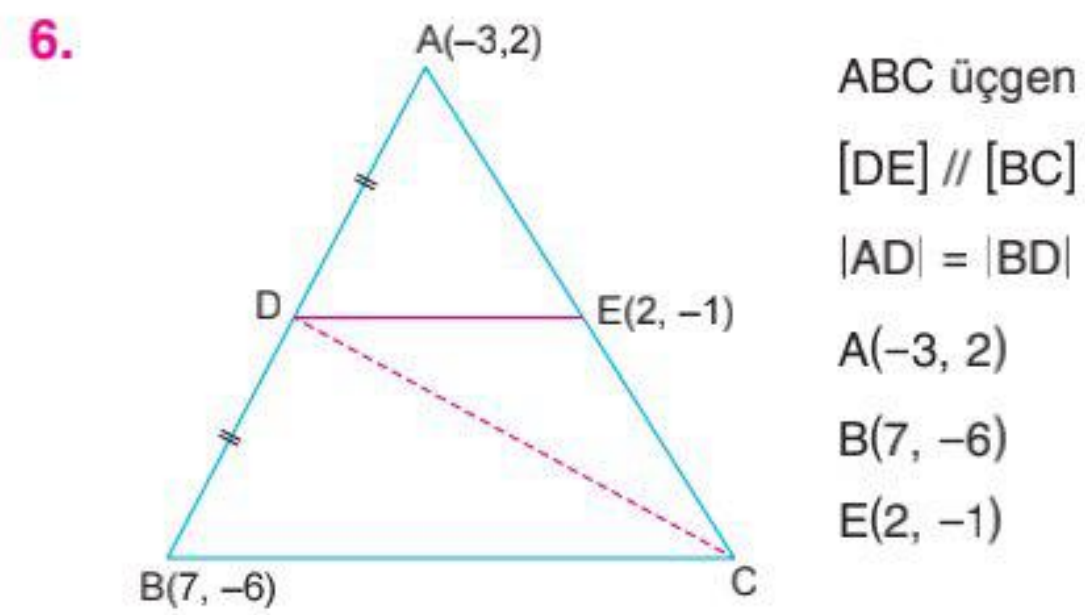
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Dik koordinat sisteminde yukarıdaki gibi çizilen d_1 , d_2 , d_3 , d_4 ve d_5 doğrularının eğimleri sırasıyla m_1 , m_2 , m_3 , m_4 ve m_5 olarak verilmiştir.

Buna göre, bu doğrulardan kaç tanesinin eğimleri doğru verilmiştir?

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



ABC üçgen

$[DE] \parallel [BC]$

$|AD| = |BD|$

$A(-3, 2)$

$B(7, -6)$

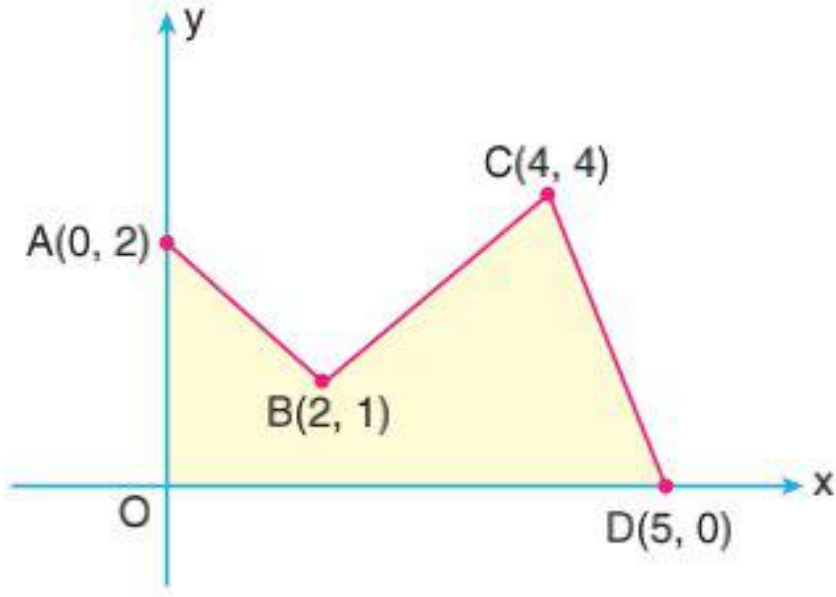
$E(2, -1)$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç birimdir?

A) $\sqrt{29}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{31}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{33}$



7.



Dik koordinat düzleminde $A(0, 2)$, $B(2, 1)$, $C(4, 4)$ ve $D(5, 0)$ olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8.

$A(2, 3)$, $B(4, 2)$ ve $C(a, 1)$

noktaları aynı doğru üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?

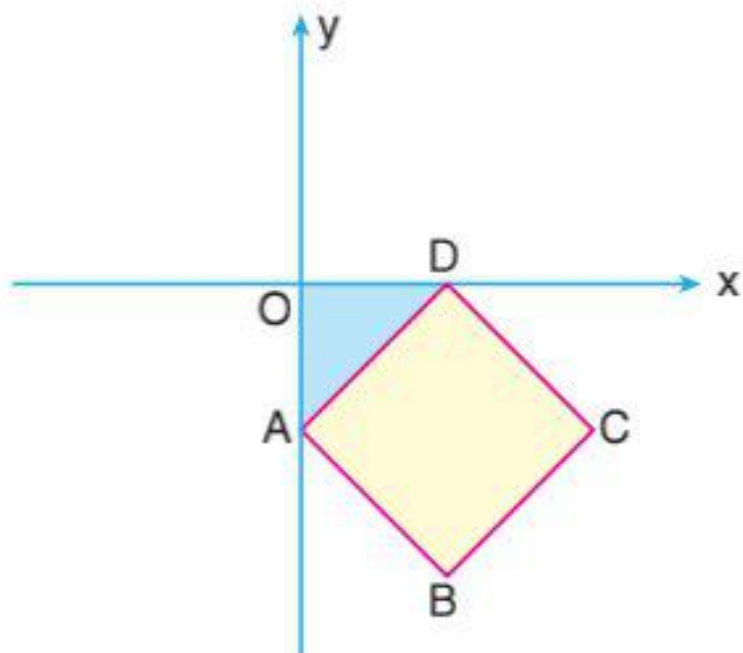
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9.

$A(1, 2)$ ve $B(4, 5)$ noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y = 2$ B) $x + y = 4$ C) $x + y = 6$
D) $x + y = 8$ E) $x + y = 10$

10.



Analitik düzlemde ABCD kare, $C(7, -3)$ olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 19 B) 23 C) 29 D) 31 E) 37

11.

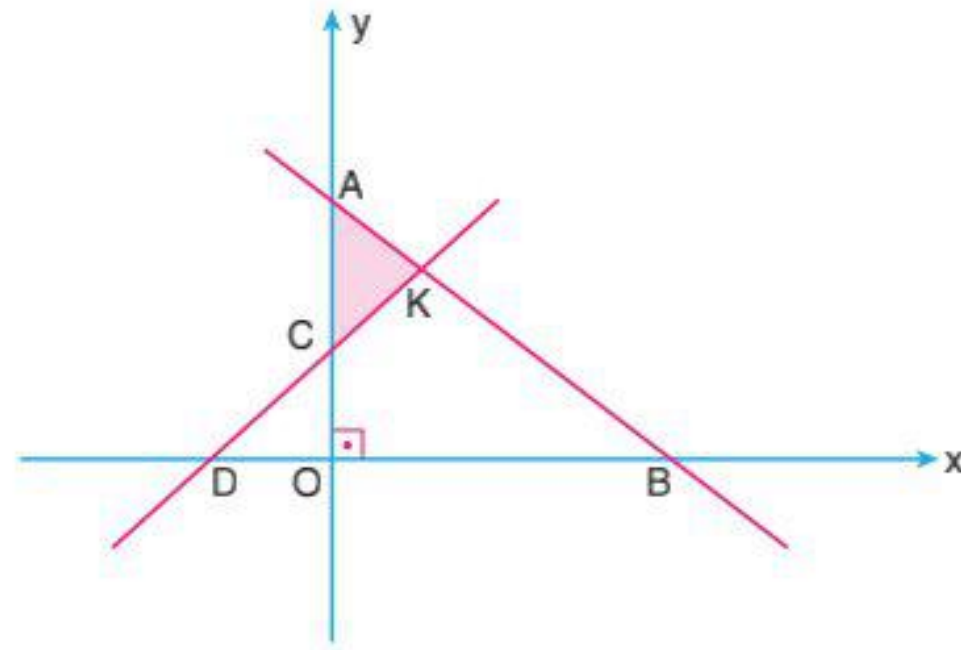


Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki kare, eğimi $-\frac{1}{4}$ olan bir doğru ile eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Doğrunun x eksenini kestiği nokta A noktası olduğuna göre, $|OA|$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

12.



Analitik düzlemde, $AB \cap DC = \{K\}$, $A(0, 4)$, $B(4, 0)$, $C(0, 1)$ ve $D(-1, 0)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ACK)$ kaç birimkaredir?

- A) 3 B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 1

13. Dik koordinat sisteminde

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

$$x + ky + 4 = 0$$

doğruları $y = x$ doğrusu üzerinde kesiştiğine göre, k kaçtır?

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