

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 3

1. $x + y = 5$
 $x^2 + 2y = 13$

denklemlerini sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

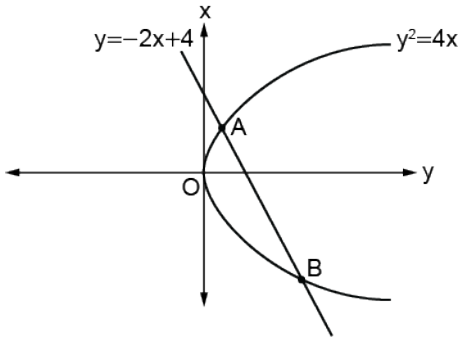
- A) $(-1, 3)$ B) $(-1, 6)$ C) $(2, 3)$
D) $(7, -2)$ E) $(-2, 7)$

2. $x - y = 2$
 $x^2 - y^2 = 0$

denklemlerini sağlayan x ve y değerleri için $x \cdot y$ kaçtır?

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

3.



Yukarıda grafikleri verilen $y = -2x + 4$ doğrusu ile $y^2 = 4x$ parabolü A ve B noktalarında kesilmektedir.

A noktasının apsisi ile B noktasının ordinatının toplamı kaçtır?

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

4. $y^2 - 2x = 15$
 $2x + y = 5$

denklemlerini sağlayan x ve y değerleri için $x + y$ kaç olabilir?

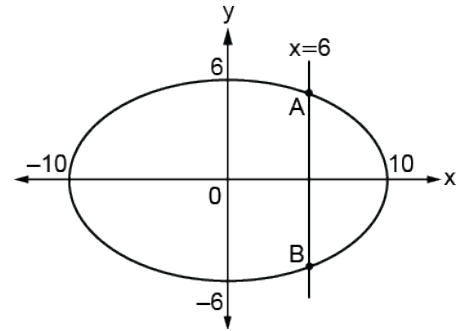
- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 1 D) -1 E) $-\frac{3}{2}$

5. $x^2 + x - y - y^2 = 10$
 $x + y = 4$

denklemlerini sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.



Yukarıda verilen $x = 6$ doğrusu $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{36} = 1$ elipsini A ve B noktalarında kesmektedir.

Buna göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{48}{5}$ D) $\frac{64}{5}$ E) $\frac{81}{5}$

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 3

7. $x \cdot y = 6$

$x + y = \frac{25}{2}$

denkleminin sağlayan x değerlerinin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{2, 3\}$ B) $\{1, 6\}$ C) $\left\{\frac{13}{6}, 6\right\}$
D) $\left\{\frac{1}{2}, 12\right\}$ E) $\left\{\frac{12}{5}, \frac{5}{2}\right\}$

8. $(a - 2b)^2 - 5(a - 2b) + 6 = 0$
 $a + b = 4$

denkleminin sağlayan (a, b) ikilisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\left(2, \frac{10}{3}\right)$ B) $\left(\frac{2}{3}, \frac{10}{3}\right)$ C) $\left(\frac{11}{3}, \frac{2}{3}\right)$
D) $\left(3, \frac{1}{3}\right)$ E) $\left(\frac{11}{3}, \frac{1}{3}\right)$

9. $(2, 1)$ ve $(-2, 3)$ noktaları $y^2 = ax + b$ eğrisinin üzerinde olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) -10 B) -6 C) -1 D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

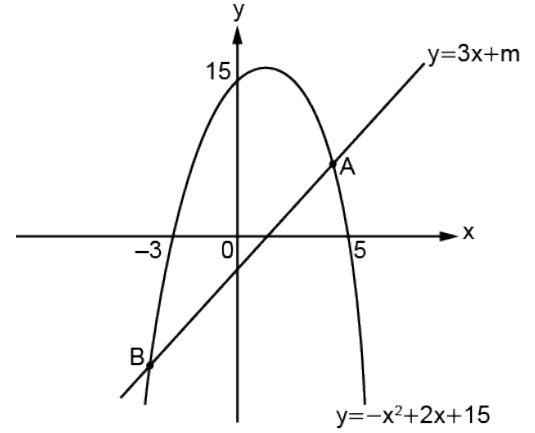
10. $|x| + |y| = 4$

$x^2 + y^2 = 16$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

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

11.



Yukarıda grafiği verilen $y = -x^2 + 2x + 15$ parabolü ile $y = 3x + m$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor.

A noktasının apsisi 4 olduğuna göre B noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -22 B) -20 C) -10 D) -8 E) -5

12. $3x^2 + 2y^2 = 77$

$2y - x = 13$

denkleminin sağlayan x değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

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

MEB 2016 - 2017