

1. $Z/7$ kümesinde tanımlı,
 $f(x) = \overline{3x + 5}$
fonksiyonuna göre, $f^{-1}(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) $\overline{3x + 4}$ B) $\overline{5x + 1}$ C) $\overline{5x - 3}$
D) $\overline{5x + 3}$ E) $\overline{5x - 1}$

2. $Z/7$ kümesinde,
 $(\overline{4x + 3})(\overline{x + 5}) = \overline{0}$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) $\{\overline{1}\}$ B) $\{\overline{2}, \overline{4}\}$ C) $\{\overline{4}\}$
D) $\{\overline{1}, \overline{2}\}$ E) $\{\overline{1}, \overline{4}\}$

3. $Z/7$ kümesinde,
 $(\overline{4x + 3})(\overline{5x + 6})$
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) $\overline{6x^2 + 4x + 1}$ B) $\overline{6x^2 + 4x + 3}$
C) $\overline{6x^2 + 4x + 2}$ D) $\overline{6x^2 + 4x + 4}$
E) $\overline{6x^2 + 3x + 4}$

4. $Z/7$ kümesinde,
 $f(x) = \overline{3x + 2}$
 $g(x) = \overline{5x + 3}$
fonksiyonları veriliyor.
Buna göre, $(g \circ f)(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) $\overline{5x + 3}$ B) $\overline{5x + 4}$ C) $x + \overline{6}$
D) $\overline{5x + 6}$ E) $x + \overline{4}$

5. $Z/7$ kümesinde, karesi 2 olan sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{\overline{3}\}$ B) $\{\overline{4}\}$ C) $\{\overline{3}, \overline{5}\}$
D) $\{\overline{3}, \overline{4}\}$ E) $\{\overline{3}, \overline{4}, \overline{5}\}$

6. $Z/7$ de karekökü olan sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{0, 1, 2\}$ B) $\{0, 1, 2, 3\}$ C) $\{0, 1, 2, 4\}$
D) $\{3, 5, 6\}$ E) $\{0, 3, 5, 6\}$

7. $\mathbb{Z}/5$ kümesinde,

$$x^2 + \bar{2} = \bar{3}$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\{\bar{0}\}$ B) $\{\bar{1}, \bar{3}\}$ C) $\{\bar{3}, \bar{4}\}$
D) $\{\bar{1}, \bar{4}\}$ E) $\{\bar{1}, \bar{2}\}$

8. $\mathbb{Z}/5$ kümesinde,

$$x^2 + \bar{3}x = \bar{0}$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\{\bar{0}\}$ B) $\{\bar{0}, \bar{2}\}$ C) $\{\bar{0}, \bar{4}\}$
D) $\{\bar{3}, \bar{4}\}$ E) $\{\bar{0}, \bar{3}, \bar{4}\}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)D, 3)D, 4)C, 5)D, 6)C, 7)D, 8)B,