

KARTEYEN ÇARPIM BAĞINTI TEST-2

1. $\left(3x + 4y, \frac{1}{x-y}\right) = \left(x - y, \frac{1}{7}\right)$

olduğuna göre, $\frac{x+y}{3}$ değeri kaçtır?

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

2. $B \times A = \{(b,a), (b,b), (b,c), (f,a), (f,b), (f,c)\}$

olduğuna göre, $A \cap B$ kumesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {b, f, a} B) {c, f} C) {b, f}
D) {b} E) {a, b, c, f}

3. Tamsayılar kümelerinde

$$\beta_1 = \{(x, y) \mid x - y = 11\}$$

$$\beta_2 = \{(x, y) \mid y = 3x + 5\}$$

bağıntısı veriliyor.

Aşağıdaki ikililerden hangisi $\beta_1 \cap \beta_2$ kümelerinin elemanıdır?

- A) (3, 5) B) (2, 7) C) (11, 8)
D) (-8, -19) E) (-9, 19)

4. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ üzerinde

$$\beta = \{(x, y) \mid y = 2x - 3, x, y \in A\}$$
 bağıntısı veriliyor.

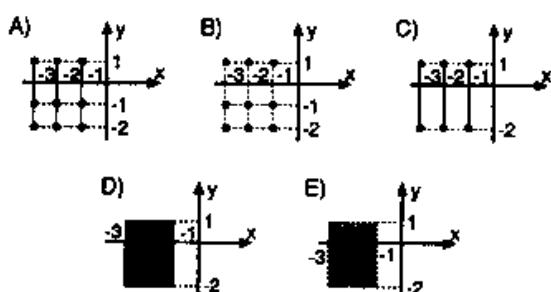
Aşağıdakilerden hangisi β^{-1} ln elemanıdır?

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

5. $A = \{-3, -2, -1\}$

$$B = \{-2, 1\}$$

olduğuna göre, $A \times B$ (A ile B nin kartezyen çarpımı)ının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



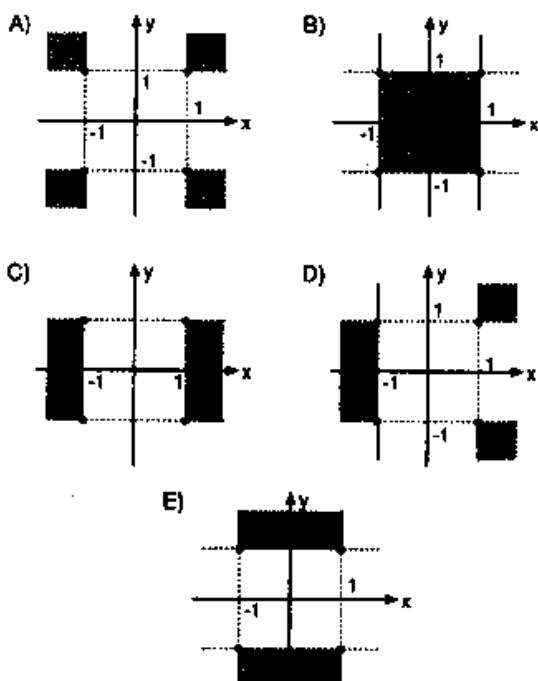
6. $A = \{x \mid -3 \leq x \leq 2, x \in \mathbb{R}\}$

olduğuna göre, $A \times A$ nin belirtilmiş bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 25 B) $\frac{25}{2}$ C) 12 D) 10 E) 5

7. $A = \{x \mid |x| \geq 1, x \in \mathbb{R}\}$
 $B = \{y \mid |y| > 1, y \in \mathbb{R}\}$

olduğuna göre, $A \times B$ nin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. $A = \{a, b, \{c, d\}\}$

$$B = \{1, \{1\}\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, A dan B ye kaç bağıntı yazılabilir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

9. $K = \{a, b, c, d\}$

kümeleri üzerinde tanımlanan aşağıdakilerden hangisi bir denklik bağıntısıdır?

- A) {(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)}
B) {(a, a), (b, b), (a, b), (b, a)}
C) {(a, a), (a, b), (b, c), (a, c)}
D) {(a, b), (b, c), (b, a), (c, b)}
E) {(a, a), (b, b), (c, c), (d, d)}

YANITLAR

1-C 2-D 3-D 4-C 5-C 6-A 7-A 8-E 9-E