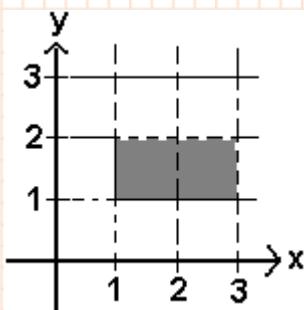


CEVAPLI TEST-2

1.



Şekildeki taralı bölge hangi iki kümenin kartezyen çarpımı sonucu oluşmuştur?

- A) $\{1,2,3\} \times \{1,2,3\}$ B) $\{1,2,3\} \times (1,3)$
 C) $(1,3) \times (1,3)$ D) $[1,3] \times (1,3]$
 E) $[1,3] \times [1,2)$

2. Z' de bir β bağıntısı;

$\beta = \{(x,y) \mid 5/(y-x), \quad x,y \in Z\}$ şeklinde tanımlanıyor. Aşağıdakilerden hangisi β 'nın bir elemanı değildir?

- A) $\{(2,2)\}$ B) $\{(1,6)\}$ C) $\{(2,8)\}$
 D) $\{(0,0)\}$ E) $\{(5,0)\}$

3. $A=\{a,b,c,d\}$ ise aşağıdakilerden hangisi A'da yansıyan bir bağıntıdır?

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

4. $A=\{x \mid -5 < x \leq 3, x \in Z\}$ $B=\{y \mid -4 \leq x < 4, y \in Z\}$ ise $s(A \times B)=?$

- A) 36 B) 42 C) 49 D) 56 E) 64

5. $A=\{1,2,3\}$, $B=\{a,b\}$ kümeleri veriliyor.
 $A \times B$ 'nin kaç alt kümeli vardır?

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128 E) 256

6. $A=[1,3]$ ve $B=[2,5]$ kümeleri veriliyor. $A \times B$ 'nin sınırladığı bölgenin çevresi ve alanının toplamı nedir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

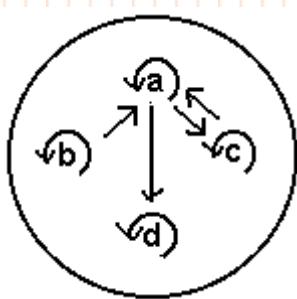
7. $A=\{2,3,4\}$, $B=\{1,2,3\}$ kümeleri veriliyor.
 $A \times B$ 'nin elemanlarını dışarıda bırakmayan en küçük çemberin yarıçapı nedir?

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

8. $R \times R$ de tanımlı $\beta = \{(x,y) \mid x-2y-3=0, x,y \in R\}$ bağıntısının elemanlarından biri $(a+2, a-1)$ ise $a=?$

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

9 .



şekilde bir β bağıntısının şeması verilmiştir.

$A=\{a,b,c,d\}$ ve β , A 'da tanımlı bir bağıntı ise β için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yansıyan B) Geçişken C) Simetrik
D) T-Simetrik E) Sıralama

10 . N' de tanımlı $\beta=\{(x,y) \mid x+y \leq 5\}$ bağıntısının kaç elemanı vardır?

- A) 10 B) 15 C) 21 D) 30 E) 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	C	C	E	C	D	B	C	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20