

Soru 10

- $(p' \vee q')' \vee (p \wedge q') \equiv p$
- $(p \vee q) \Rightarrow (p \wedge q') \equiv q'$
- $(p \Rightarrow q) \wedge (p \wedge q) \equiv q$
- $(p' \Rightarrow q) \vee r \equiv 0$
- $p \vee (p' \wedge q) \equiv (p \vee q)$
- $[p \wedge (p \Rightarrow q)] \Rightarrow p \equiv p' \vee q$

Yukarıdaki önermelerden kaç tanesi doğrudur?

A ☐ 4

B ☐ Hiçbiri

C ☐ 5

D ☐ 2

E ☐ 3

Soru 9

$X=\{a,b\}$ kümesi üzerinde tanımlanabilecek olası tüm bağıntıların sayısı hangisidir?

- A ☐ 21
- B ☐ 15
- C ☐ 16
- D ☐ 8
- E ☐ 4

Soru 8

S/D	D1	D2	D3	D4	Supply
S1	5	14	19	15	18
S2	7	17	20	9	4
S3	8	18	21	18	6
S4	10	12	18	19	12
Demand	6	14	15	5	40-40

3
10
9
2

Yukarıdaki ulaştırma tablosu, En düşük maliyetler ve Vogel (VAM) metodu ile çözüldüğünde elde edilen değerler aşağıdaki şıkların hangisinde doğru olarak verilmiştir

- A ☐ 359-365
- B ☐ 356-365
- C ☐ 365-359
- D ☐ 362-342
- E ☐ Hiçbiri

Soru 7

Z kümesinde tanımlı bir $*$ işlemi aşağıdaki gibi verilsin:

$$*: ZXZ \rightarrow Z$$

$$*: (x, y) \rightarrow x + y - xy$$

İşlemin birleşme özelliği vardır.

A ☐ Doğru

B ☐ Yanlış

Soru 6

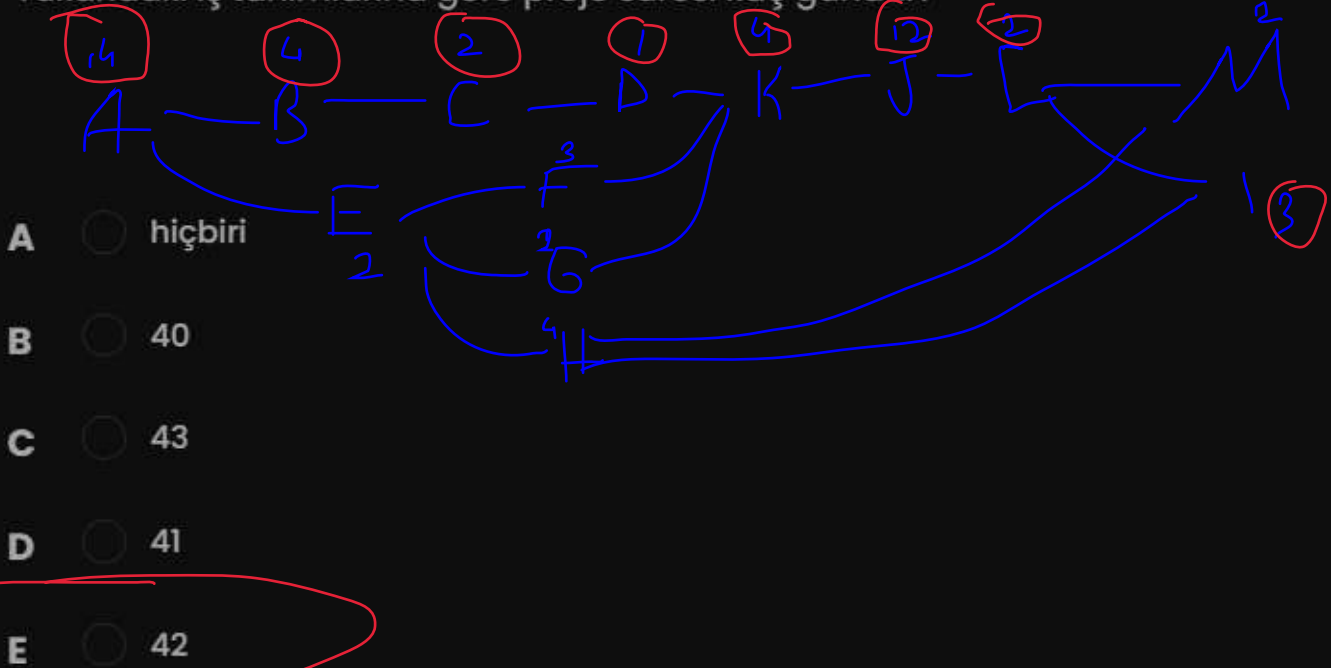
(a,b) ve (c,d) , $N \times N$ in elemanı olsun. $N \times N$ kümesinde $(a,b) \sim (c,d) \Leftrightarrow a+d=b+c$ biçiminde tanımlanan bağıntının özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A ☐ Kapalıdır
- B ☐ Denklik bağıntısıdır
- C ☐ Simetrikdir
- D ☐ Geçişkendir
- E ☐ Yansıyandır

Soru 5

İŞLER	ÖNCÜL İŞLER	SÜRELER (GÜN)
A	-	14
B	A	4
C	B	2
D	C	1
E	A	2
F	E	3
G	E	2
H	E	4
I	H,L	3
J	K	12
K	D,F,G	4
L	J	2
M	H,L	2

Yukarıdaki iş tanımlarına göre proje süresi kaç gündür?



A ☐ hiçbirisi

B ☐ 40

C ☐ 43

D ☐ 41

E ☒ 42

Soru 4

Q^+ kümesi için $\forall x, y \in Q^+$ için o işlemi $x \circ y = (xy)/3$ olarak tanımlandığına göre, (Q^+, \circ) yapısı bir grup mudur?

A ☒ Hayır

B ☐ Evet

Soru 3

Puan: 10,00

Ödevde verilen cisim cebirsel yapı incelemenizi ödevi sekmesine yüklemeyi unutmayınız.

Kaydet

Her değişiklik yaptığınızda kaydet butonuna basmalısınız.

Soru 2

Bir sorgulamada tanıklar řu ifadeleri vermiřtir.

Ahmet: Suęlu řunlardan biridir: Feyyaz, Hasan, Kamil

Burhan: Suęlu řunlardan biridir: Engin, Levent, Kamil, Sinan

Ceyda: Suęlu řunlardan biridir: Hasan, İsmet, Zafer

Damla: Suęlu řunlardan biridir: Galip, İsmet, Orhan, Yavuz

Sadece 1 erkek ve 1 kadın tanık doğru söylediğine göre suğlu kimdir?

A ☐ İsmet

B ☐ Kamil

C ☐ Orhan

D ☐ Zafer

E ☒ Hasan

Soru 1

Tüm pozitif n tamsayısı için $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = n(n+1)(2n+1)/6$ olduğu matematiksel indüksiyon yöntemi kullanılarak ispatlanabilir.

A ☐ Doğru

B ☐ Yanlış

$$\frac{(n+1)(n+2)(2n+3)}{6}$$

$$(n^2+n)/(2n+1) = 2n^3+n^2+n$$