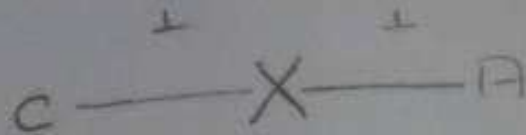


C-1

Anıl satması
Enes Lübeni
Hem cırtık



A

Network 2	—	6
N 3	—	3
N 4	—	4
N 5	—	5
N 6	—	8

C

Network 1	—	5
N 2	—	4
N 4	—	6
N 5	—	8
N 7	—	4

X tablosu (Güncel)

Network 1	—	5C
Network 2	—	4C
Network 3	—	3F
Network 5	—	5A
Network 6	—	7F
		<u>yeni hal</u>

Network 4 → 4A
Network 7 → 4C

ⓐ X güncelleme
tablosunu yaparken
olmayan networkleride
(Network 4, Network 7)
ekleriz.

RIP ⇒ Protokol

NOT ⇒ A ve C tablolarının güncel halini alıyoruz. Yani +1 ekliyoruz. Daha sonra X tablosu ile karşılaştırıyoruz. X tablosundaki değerden küçük ise yeni değeri alıyoruz. Eşit ve büyük durumlarda geçiyoruz. FAKAT ⇒ her şey aynı olduğunda gelene değeri ne olursa onu alıyoruz. (Network 1'de olduğu gibi)

Cevap-3

OSI

Pril/tem 2. 2023

I. 20-22

VII → PC

VI

V

IV

III → Router

II → Switch, Bridge

I → Hub, Repeater

(5 Puan)

Carisma Etki alanı a) Switchlerin her bacağı bir carisma etki alanı yapar.

Yayın Etki alanı b) Router her bacağı bir yayın etki alanında

*) Hub cihazlarını 3'lü priz gibi düşünün c) yani direktte etkiye etki

Örnekte hub ile switch aynı alana bağlıken yani sadece bir küçük alan mantığını anlatır. (2D)

Router her bir bacağı ayrı bir subnettir. PC'lerin olduğu (D1, D2, ...) baklamları Router bağlı olduğu her bacak bir subnet'dir.

Örnek D1 PC'sinin bağlı olduğu kol = 192.168.1.1/24 → PC'nin Cihaz / Subnet

Subnet numarası 2 yaparak bir sonraki bacağa geçmek olur.

192.168.2.5
↳ D2'ye göre (biz bunu istediğimiz şekilde verebiliriz)

Solusi:

X

N1	→	5C
N2	→	4C
N3	→	3F
N5	→	5A
N6	→	7F
N4	→	4A
N7	→	4C

A

N2	→	6
N3	→	3
N4	→	4
N5	→	5
N6	→	8

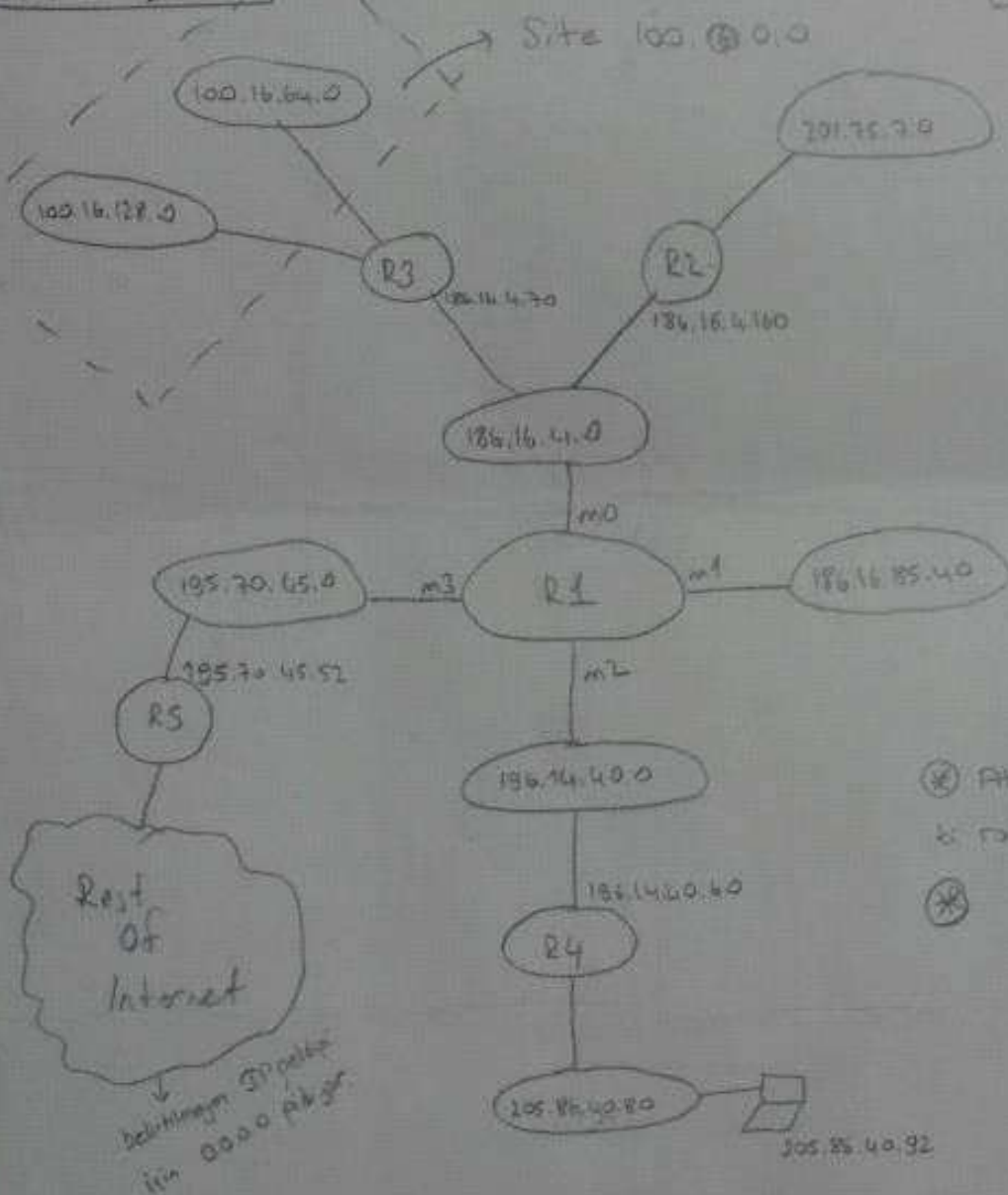
C

N1	→	5
N2	→	4
N4	→	6
N5	→	6
N7	→	4

anilastany
Korosi Lilit
Hutan Cn
Tebul

1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
5	✓
6	✓
7	✓

Group-2



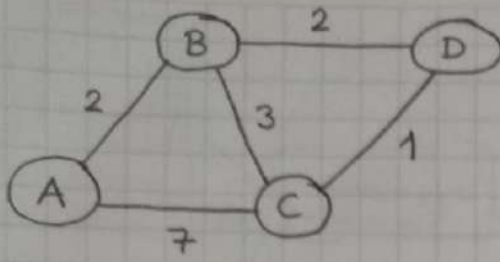
* Attorne sagu a yab
ti rather (R) sagindir
*

ratu da corpona ete ala?

+255.255.255.255 → Bilangan

SD/0?

KALEKIM
"Dama en igisi"



> Şekilde bulunan tüm yönlendiricilerin uzaklık vektörü tablosunu oluşturarak yönlendirme tablosunu bulunuz.

A'nın uzaklık tablosu

$D^A()$	B	C
B	(2)	10
C	(5)	7
D	(4)	8

A'nın yönli. tablosu

B	2
C	5
D	4

B'nin uzaklık tablosu

$D^B()$	A	C	D
A	(2)	8	8
C	7	(3)	(3)
D	6	4	(2)

B'nin yönli. tablosu

A	2
C	3
D	2

C'nin uzaklık tablosu

$D^C()$	A	B	D
A	7	(5)	(5)
B	9	(3)	(3)
D	11	5	(1)

C'nin yönli. tablosu

A	5
B	3
D	1

D'nin uzaklık tablosu

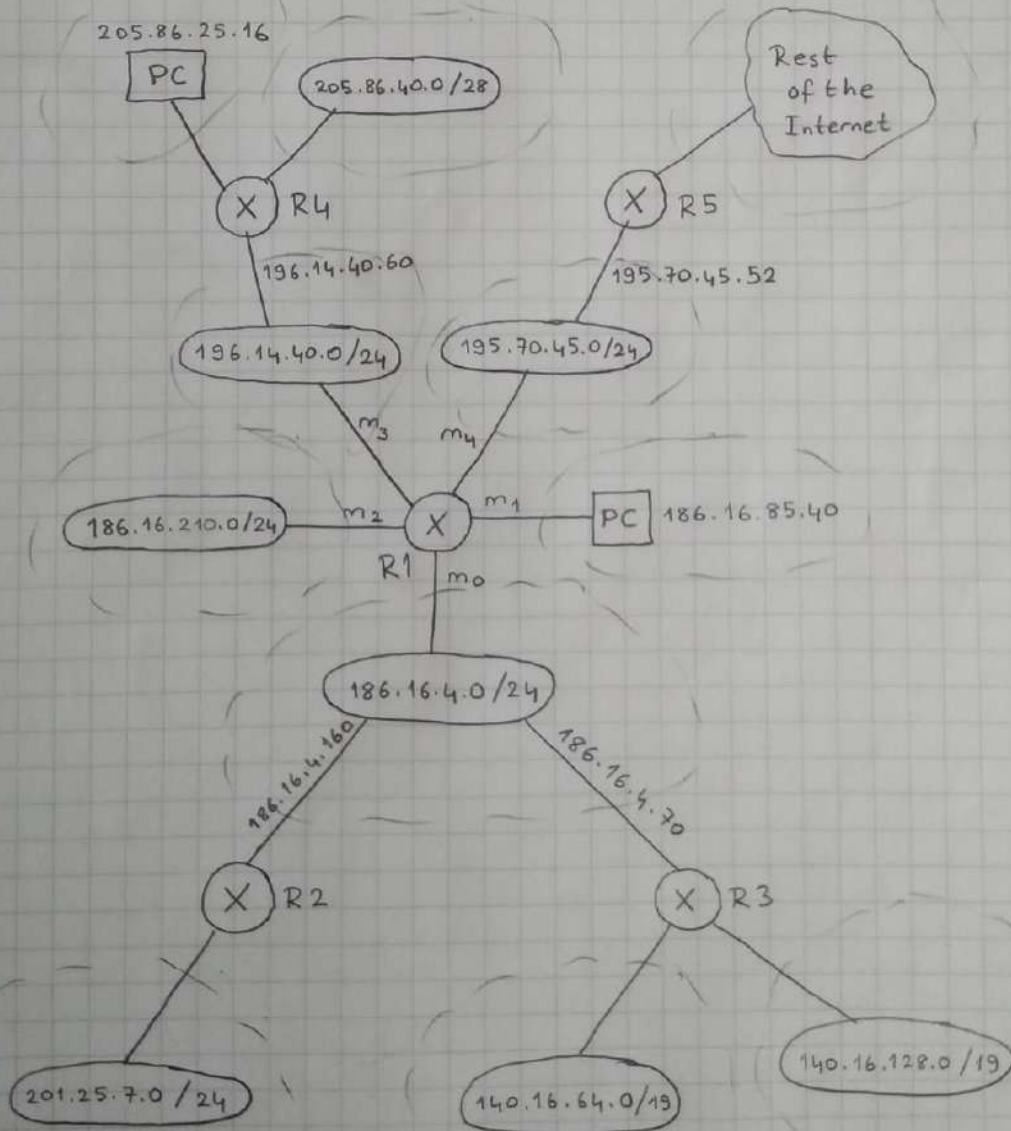
$D^D()$	B	C
A	(4)	6
B	(2)	4
C	5	(1)

D'nin yönli. tablosu

A	4
B	2
C	1

54: Aşağıda R1 yönlendiricisine ait yönlendirme tablosu verilmiştir. Bu tabloya göre ağ topolojisini çizin ve tablodaki 'atlama sayısı' değerlerini belirleyiniz. Ayrıca topolojideki yayın etki alan sayısını belirleyiniz.

Alt Ağ Maskesi	Hedef Ağ	Sonraki Atlama	Atlama Sayısı	Araç
255.255.255.0	186.16.4.0	—	1	m0
255.255.255.255	186.16.85.40	—	1	m1
255.255.255.0	186.16.210.0	—	1	m2
255.255.255.0	196.14.40.0	—	1	m3
255.255.255.0	195.70.45.0	—	1	m4
255.255.255.0	201.25.7.0	186.16.4.160	2	m0
255.255.224.0	140.16.64.0	186.16.4.70	2	m0
255.255.224.0	140.16.128.0	186.16.4.70	2	m0
255.255.255.255	205.86.25.16	196.14.40.60	2	m3
255.255.255.240	205.86.40.0	196.14.40.60	2	m3
0.0.0.0	0.0.0.0	195.70.45.52	2	m4



11 tane broadcast domain vardır.

BİLGİSAYAR AĞLARI FİNAL-2011

SORU-1) Tablo 1'de X yönlendiricisinin yönlendirme tablosu, Tablo 2 ve Tablo 3'te X yönlendiricisine komşu A ve C yönlendiricilerinden gelen RIP mesajları sırasıyla verilmiştir. Bütün bu verilere göre X yönlendiricisine ait güncellenmiş yönlendirme tablosunu bulunuz.

X yönlendiricisinin yönlendirme tablosu		
Network 1	4	C
N2	4	A
N3	3	F
N5	8	E
N6	7	F

TABLO 1

A yönlendiricisinden gelen RIP mesajı	
Network 2	5
N-3	2
N-4	3
N-5	4
N-6	7

TABLO 2

C yönlendiricisinden gelen RIP mesajı	
Network 1	4
N-2	3
N-4	5
N-5	5
N-7	3

TABLO 3

CEVAP:

X'e komşu olduğu için belirtilen adreslere X'ten gidebilmek için fazladan 1 atlama yapmak gerek.

A'yı 1 arttırdıktan sonra A'dan gelen RIP mesajı

N-2	6
N-3	3
N-4	4
N-5	5
N-6	8

Güncel X

N-1	4	C
N-2	6	A
N-3	3	F
N-4	4	A
N-5	5	A
N-6	7	F

C'yi 1 arttırdıktan sonra C'den gelen RIP mesajı

N-1	5
N-2	4
N-4	6
N-5	6
N-7	4

CEVAP

Güncel X

N-1	5	C
N-2	4	C
N-3	3	F
N-4	4	A
N-5	5	A
N-6	7	F
N-7	4	C

A-A olduğu için güncellenmedi.

Yeni gelen 3-A. Eskisinden daha iyi olmadığı için güncellenmedi.

Tabloya yeni eklendi.

C-C olduğu için güncel olanı yazdık.

Geri kalanında daha iyi olan varsa yazıyoruz.

SORU-2: Aşağıda R1 yönlendiricisine ait yönlendirme tablosu verilmiştir. Ağ topolojisini çiz ve tablodaki atlama sayısı değerlerini belirle.

<u>Alt Ağ Maskesi</u>	<u>Hedef Ağ</u>	<u>Sonraki Atlama</u>	<u>Atlama Sayısı</u>	<u>Araç</u>
255.255.255.0	186.16.4.0	—	1	m0
255.255.255.248	186.16.85.40	—	1	m1
255.255.255.0	196.14.40.0	—	1	m2
255.255.255.0	195.70.45.0	—	1	m3
255.255.255.0	201.25.7.0	186.16.4.160	2	m0
255.255.255.224	100.16.64.0	186.16.4.70	2	m0
255.255.255.224	100.16.128.0	186.16.4.70	2	m0
255.255.255.240	205.86.40.80	196.14.40.60	2	m2
255.255.255.255	205.86.40.92	196.14.40.60	2	m2
0.0.0.0	0.0.0.0	195.70.45.52	2	m3

