

52)

2023-2024

IP adres: 187.199.45.84.

alt ağ: 255.255.248.0
MASKESİ

alt ağ: 187.199.40.0

yayın adres: 187.199.47.255.

alt ağ: 187.199.40.1

ilk ip: 187.199.47.254.

son: 187.199.0.0.

ANA ağ: 187.199.0.0.

Bu makine alt ağdaki 1364'nci makine

Bu alt ağ 5'inci alt

187 olduğuna göre B sınıfı ağdır.

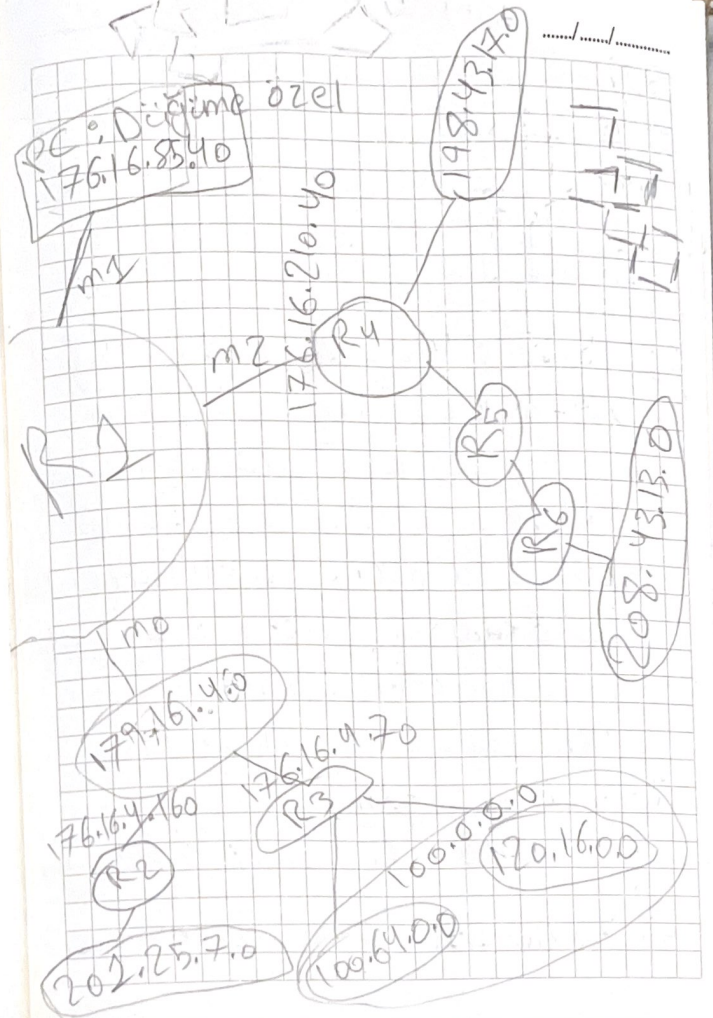
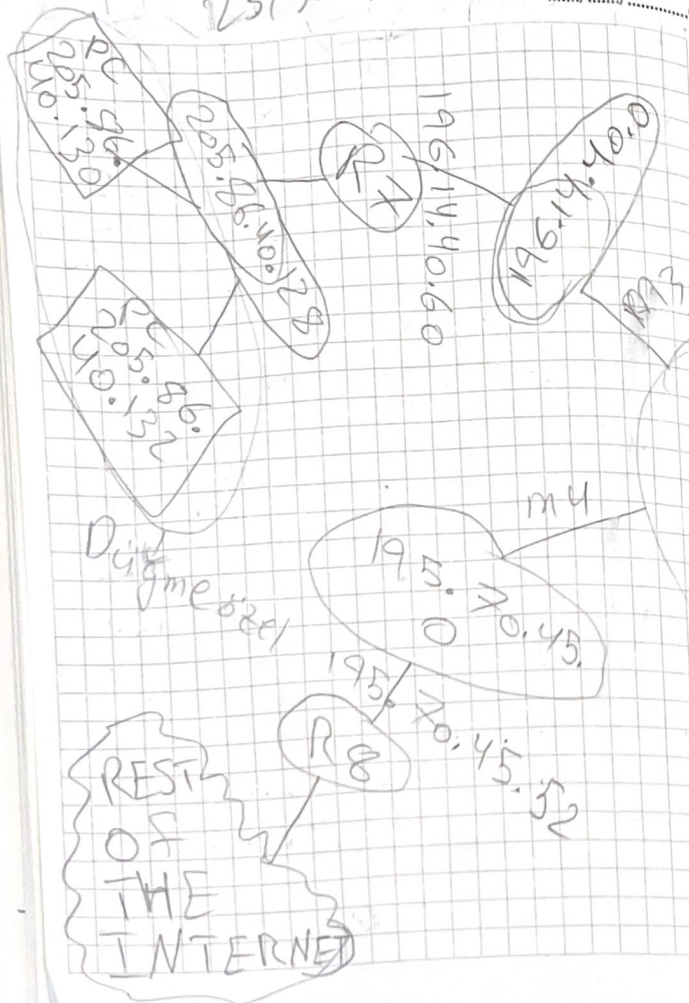
255.255.248.0
ağ alt ağ

16	5	11
----	---	----

1364 → 10101010100

187.199.00101.
40.1 ilk IP → 00000000001
45.84 IP adr → 10101010100
47.254 son IP → 11111111110
47.254 yayın → 11111111111

23/36 Puan



51)

d) NET Hop

196.14.40.0	1
205.86.40.32	2
205.86.40.128	1
205.86.40.128	1

c) 150.78.16.23 tablodaki

bulunan tüm networkların

alt ağ Maskesi ile AND

işlemi yapılacak match

olursa o porta yönlendirilecek

ama bu adresi sadece tablodaki

son networkün alt ağ Maskesi

Match olacak ve my portuna

yönlendirilecektir

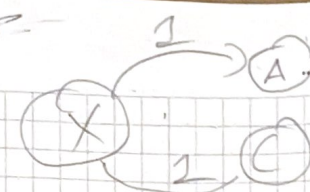
150.78.16.23 & 255.255.255.0 nom

150.78.16.23 & 0.0.0.0 match

14720

53

x+A
Tablo



Net	Hop	Düğüm	Açıklama
1	2	C	no change 2 < 5
2	3+1	A	change Aynı Router
3	4	A	Yeni network
4	5	A	change D ölü ilan edildi
5	4	A	change 4 < 5
6	8	A	change D ölü

(A+x)+C

Net	Hop	Düğüm	Açıklama
1	6	C	change Aynı Router
2	4	A	no change 4=4
3	4	A	no change
4	5	A	no change 5 < 7
5	4	A	no change 4=4
6	8	A	no change
7	4	C	yeni network

Not: D düğümü 180 sn. süresince

RIP mesajı göndermediği için

D düğümü ölü ilan edildi