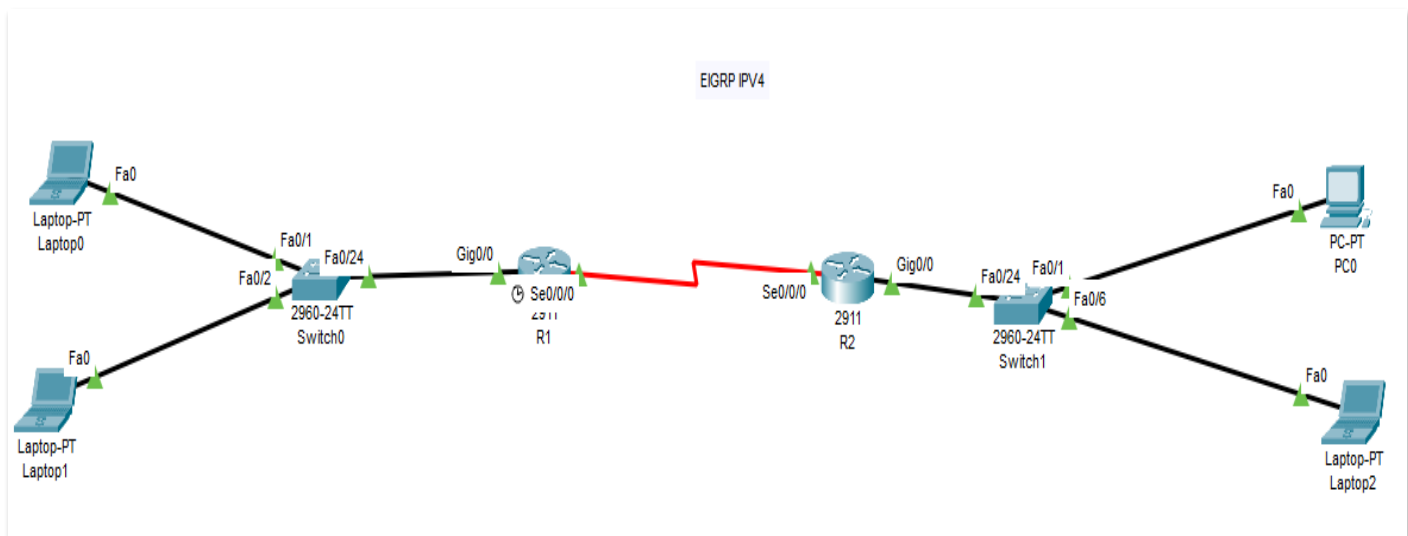


კურსის სახელწოდება:	კომპიუტერული ქსელები - CCNA I
ლექტორი:	ნიკა ქვაცაბაია
სტუდენტი:	

### დავალება #1 – ( 6 ქულა )



1. ააწვეთ ტოპოლოგია ( იხილეთ სურათი )
2. ქსელური მოწყობილობებისთვის გამოიყენეთ 10.0.0.0 /30 ქსელის მისამართები
3. მარცხენა ლოკალური ქსელისთვის გამოიყენეთ B კლასის მეორე ლოკალური ქსელი
4. მარჯვენა ლოკალური ქსელისთვის გამოიყენეთ C კლასის ბოლო ლოკალური ქსელი
5. გამართეთ EIGRP პროტოკოლი, ჰოსტების ერთმანეთთან დასაკავშირებლად

## დავალება #2 – ( 8 ქულა )

1. ააწვეთ ტოპოლოგია მოცემული ცხრილების მიხედვით, რომელიც ითვალისწინებს IPv6 დამისამართებებს.
2. უნდა გეონდეთ 3 ქსელური მოწყობილობა მარშრუტიზატორი და მასზე დაერთებული ჰოსტები
3. გამართეთ EIGRP პროტოკოლი IPv6 სტანდარტით

### მარშრუტიზატორი #1

*Show ipv6 route*

**C** 3000::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1, directly connected

**L** 3000::1/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1. Receive

**C** 3001::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/2, directly connected

**L** 3001::1/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/2. Receive

**D** 3002::/64 [90/3072]

Via FE80::2, GigabitEthernet0/1

Via FE80::3, GigabitEthernet0/2

**C** FC01::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/0, directly connected

**L** FC01::1/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/0, receive

**D** FC02::/64 [90/5376]

Via FE80::2, GigabitEthernet0/1

**D** FC03::/64 [90/5376]

Via FE80::3, GigabitEthernet0/2

### მარშრუტიზატორი #2

*Show Ipv6 route*

**D** – EIGRP, EX – EIGRP external

**C** 3000::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1, directly connected

**L** 3000::2/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1, receive

**D** 3001::/64 [90/3072]

Via FE80::1, GigabitEthernet0/1

Via FE80::3, GigabitEthernet0/2

**C** 3002::/64 [0/0]

**L** 3002::1/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/2, receive

**D** FC01::/64 [90/5376]

Via FE80::1, GigabitEthernet0/1

**C** FC02::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/0, directly connected

**L** FC02::1/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/0, receive

**D** FC03::/64 [90/5376]

Via FE80::3, GigabitEthernet0/2

**მარშრუტიზატორი #3*****Show ipv6 route*****D** – EIGRP, EX – EIGRP external**D** 3000::/64 [90/3072]

Via FE80::1, GigabitEthernet0/2

Via FE80::2, GigabitEthernet0/1

**C** 3001::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet 0/2, directly connected

**L** 3001::2/128 [0/0]

Via GigabitEthernet 0/2, receive

**C** 3002::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1, directly connected

**L** 3002::2/128 [0/0]

Via GigabitEthernet0/1, receive

**D** FC01::/64 [90/5376]

Via FE80::1, GigabitEthernet0/2

**D** FC02::/64 [90/5376]

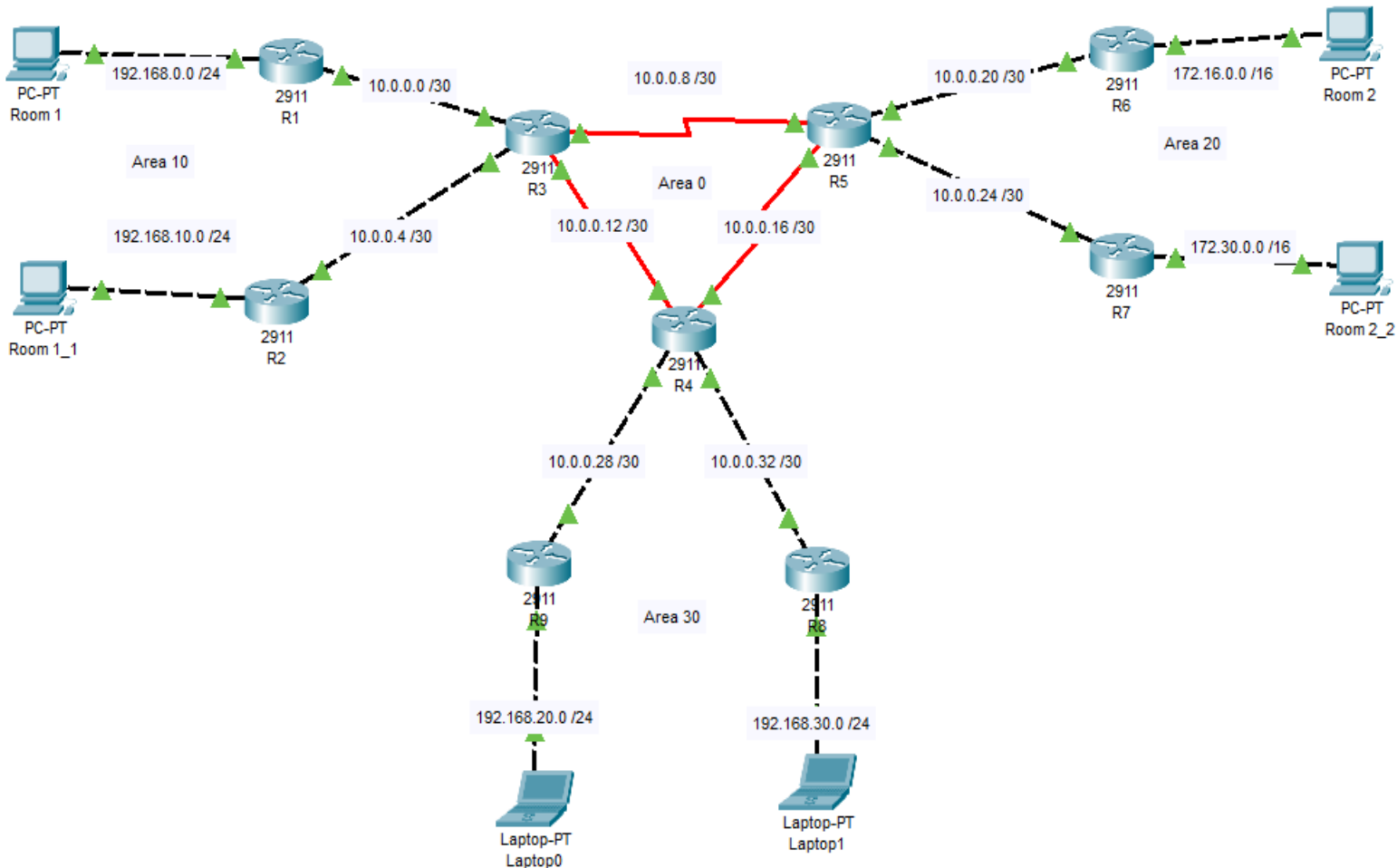
Via FE80::2, GigabitEthernet0/1

**C** FC03::/64 [0/0]

Via GigabitEthernet0/0, directly connected

**L** FC03::1/128 [0/0]

### დავალება #3 – ( 10 ქულა )



- ააწყვეთ ტოპოლოგია ( იხილეთ სურათი )
- გამოიყენეთ 3 არეალი ( 10, 20, 30 )
  - 10 არეალისთვის გამოიყენეთ 2 ლოკალური ქსელი 192.168.0.0 და 192.168.10.0
  - 20 არეალისთვის გამოიყენეთ 2 ლოკალური ქსელი 192.168.20.0 და 192.168.30.0
  - 30 არეალისთვის გამოიყენეთ 2 ლოკალური ქსელი 172.16.0.0 და 172.30.0.0
- ქსელური მოწყობილობები გააერთიანეთ 10.0.0.0/30 დან 10.0.0.32/30 ქსელურ მისამართებში
- გამართეთ **OSPF** პროტოკოლი ყველა არეალისთვის და მათში ჩართული ჰოსტებისთვის
- შეამოწმეთ კავშირი ( **აუცილებელია ყველა არეალის ჰოსტები პინგავდნენ ერთმანეთს !!** )

## დავალება #4 – ( 6 ქულა )

თქვენ უნდა აღმოფხვრათ ქსელში არსებული პრობლემა.

1. გთხოვთ იხილოთ Cisco packet tracer ის თანდართული ფაილი !!
2. როდესაც დაასრულებთ მუშაობას, ფაილი შეინახეთ ცალკე და დაარქვით SaxeliGvari2 ლათინური ასოებით. 2 ივე Packet tracer ის ფაილი უნდა შეინახოთ და გამოაგზავნოთ საგამოცდო გვერდზე. )