

Ad Soyad:

No:

**LÜTFEN SORULARI BENİM DERSTE ANLATTIĞIM ŞEKİLDE VE BU ANLATIMLARDAN VE  
DİĞER ÖĞRENMELERİNİZDEN SONRA KENDİ YORUMLARINIZLA CEVAPLAYIN  
İNTERNETTE BULDUKLARINIZI KOPYALAYIP YAPIŞTIRMAYIN!!!!**

1. Sunuculara Statik ve Dinamik IP Adres türlerinden hangisi verilir sebebi ile açıklayınız. (20 puan)

2. Network Address Translation (NAT) ;

a. Nedir?

b. Neden ihtiyaç duyulur

c. Hangi yenilik ile buna ihtiyaç kalmayacaktır sebepleri ile açıklayınız. (30 puan)

a)

b)

c)

3. Yapısal kablolama nedir? Tüm bilişim sistemindeki önemi nedir? (20 puan)

4. 180.12.40.128 ip adresi ile alakalı olarak alt kısımda istenilen bilgileri bulup yazın ve 5 adet alt ağ oluşturun.(30 puan)

Ağın adı:	
Hangi sınıf ip adresi:	
Alt ağ maskesi:	
Broadcast adresi:	
Bölünme işleminden sonra yeni alt ağ maskesi:	
Her alt ağda kullanılacak host ip sayısı:	

Ağ tanımlamaya dahil edilecek bit sayısını bulma çözümü:

Ağın adı ip bilgisi üzerinde; Hangi bitler Ağ tanımı hangi bitler Host tanımı için kullanılacak ayrımını gösterin

----- / ----- / -----

**Kullanılacak bit tablosu:**

2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	

Ağın Adı	Ağın adı	İlk ip adresi	Son ip adresi	Broadcast adresi
0				
1				
2				
3				
4				