|  |  |
| --- | --- |
| Kâğıtta gördüğünüz gibi cihazları yerleştiriniz. | Cihazların yerleşimini ve isimlendirmesini resimde gösterildiği gibi hazırlayınız. (**15P)** |
| Erişim noktasının kablosuz ağ ortamında hizmet verebileceği şekilde yapılandırın.  | Kablosuz ağ erişim noktası için; **(10P)**SSID: Satis WPA2-PSK: 14531453 |
| Kablosuz ağdaki bilgisayarları kablosuz ağa bağlayın: | **10P** |
| Yönlendiricilerin portları için IP numaralarını giriniz. Yönlendiricilerin RIP ayarlarını bularak ayarlarını yapınız. **Clock Rate değeri 64000** olarak belirlenecek. | Şekil üzerinde verilen ağlara göre IP’leri ve geçit yollarını belirleyiniz.İstanbul **(10P),** Ankara **(15P)** ve İzmir **(10P)** |
| Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar için IP tanımlamasını yapın. Bilgisayarların Ağ Geçitlerini bularak ayarlayınız. | Depo-DHCP Server:**10p**Depo-Bilgisayarlar:**5p**Servis-Bilgisayarlar:**5p**Satış-Bilgisayarlar:**5p** | Şekil üzerinde verilen ağlara göre IP’leri ve geçit yollarını belirleyiniz. |

**ADI SOYADI :**

**ŞEHİT İLHAN HAMLI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI, 11.L SINIFI, AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ,**

**2.DÖNEM UYGULAMA SINAV SORUSU**

 Bilgisayarların tek tek diğer bilgisayarlarla bağlantısını test edin**.(5p)**
1. Ping komutu kullanarak
2. Simülasyon yaparak.

Aşağıdaki ağları hazırlayıp, bütün ayarlarını yapıp bütün ağın çalışmasını sağlayınız.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Router Ayarı | 20 P |  |
| A Blok ağı | 10 P |  |
| Bilisim AP | 10 P |  |
| Makine AP | 10 P |  |
| Laptop 0 | 10 P |  |
| Laptop 1 | 10 P |  |
| Tablet | 10 P |  |
| PC2 | 10 P |  |
| Görünümün hazırlanması | 10 P |  |
| Toplam | 100 P |  |



|  |  |
| --- | --- |
| **İşlem Basamakları**  | **Önerilenler**  |
| Çalışma alanına Üç yönlendirici, bir anahtar, bir dağıtıcı, bir erişim noktası, 2 dizüstü bilgisayar, 2 masaüstü ve 1 Server bilgisayar yerleştirin. | Cihazların yerleşimini ve isimlendirmesini resimde gösterildiği gibi hazırlayınız. (**Depo**🡪**7Puan, Servis🡪7Puan)** |
| Erişim noktasının kablosuz ağ ortamında hizmet verebileceği şekilde yapılandırın.  | Kablosuz ağ erişim noktası isimli erişim noktası için; **(6Puan)**SSID: Satis WPA2-PSK: 14531453 |
| Yönlendiricilerin portları için IP numaralarını giriniz. Yönlendiricilerin RIP ayarlarını bularak ayarlarını yapınız. **Clock Rate değeri 64000** olarak belirlenecek. | **Istanbul Yönlendiricisi; (17P)** Fa0/0 IP adres: 192.168.1.1 Ağ Maskesi:255.255.255.0 Fa0/1 IP adres: 192.168.2.1 Ağ Makasi:255.255.255.0 S0/0/0 IP adres: 192.168.3.1 Ağ Makasi:255.255.255.0  | **Satis yönlendiricisi (10Puan)**Fa0/0 IP adres: 192.168.1.2 Ağ Maskesi:255.255.255.0 Fa0/1 IP adres: 192.168.4.1 Ağ Makasi:255.255.255.0 **KMaras Yönlendiricisi; (11P)**Fa0/0 IP adres: 192.168.5.1 Ağ Maskesi:255.255.255.0 S0/0/0 IP adres: 192.168.3.2 Ağ Makasi:255.255.255.0 |
| Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar için IP tanımlamasını yapın. Bilgisayarların Ağ Geçitlerini bularak ayarlayınız. | **Sunucu** için **(5Puan)**IP adres: 192.168.2.254 Ağ maskesi:255.255.255.0Ağ geçidi: **Uygar Bey** için **(5Puan)**IP adres: 192.168.2.10 Ağ maskesi:255.255.255.0Ağ geçidi: **Baris Bey** için **(7Puan)**IP adres: 192.168.4.10 Ağ maskesi:255.255.255.0Ağ geçidi:  | **Kursat Bey** için **(6Puan)** IP adres: 192.168.4.11 Ağ maskesi: 255.255.255.0Ağ geçidi: **Enes Bey** için **(5Puan)**IP adres: 192.168.5.10 Ağ maskesi: 255.255.255.0 Ağ geçidi: **Umut Bey** için **(5Puan)**IP adres: 192.168.5.11 Ağ maskesi: 255.255.255.0 Ağ geçidi:  |
| **Istanbul**, **KMaras** ve **Satis**Yönlendiricileri için RIP ayarlarını yapınız | **Clock Rate** değerlerini giriniz. **RIP** için **Network** adreslerini bulunuz. **(9Puan)** |
| Dizüstü ve Masaüstü bilgisayarı kablosuz ağa bağlayın. | Bilgisayarların tek tek diğer bilgisayarlarla bağlantısını test edin.1. Ping komutu kullanarak2. Simülasyon yaparak.  |