**AD SOYAD: Numara:**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 11-L SINIFI TEKNİK SERVİS DALI**

**ELEKTRONİK UYGULAMARI DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAV SORULARI**

1. Baskı devre plaketinin yapısını çizerek anlatınız.
2. SMD elemanlar hakkında bilgi veriniz.
3. Transistörün çalışmasını anlatınız.
4. Transistör çeşitlerini yazınız, şekillerini çiziniz.
5. Transistörün çalışma bölgelerini yazınız.
6. Bir transistörün çalıştırılabilmesi için gerekli şartları yazınız.
7. Aşağıda kodları verilen SMD elemanların değerlerini, transistörlerin özelliklerini yazınız.
   1. Kod 100 :
   2. Kod 3R3 :
   3. Kod 223 :
   4. AC 121 :
   5. BC 327 :
8. Bir transistörün β akım kazancı değeri 200’dir. Beyz akımının 45 µA olması durumunda, kollektör akımı ve emiter akımı değerlerini bulunuz.
9. Aşağıda verilen devre şemasının baskı devre görünümünü çıkarınız.



*Not:* 6. Ve 7. soru 15’er puan, diğer sorular 10’ar puandır. Süre 1 ders saatidir. Başarılar...

**Tolga KAPUKAYA**