**T.C.**

**KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ELEKTRONİK DERSİ YAZ OKULU FİNAL SINAVI**

**22.08.2022, Pazartesi**

**Saat: 11:00**

**Süre: 60 dakika**

**Not:** Her bir soru 40 puandır.

Sadece 3 soru çözülecektir.

Sorular öğrencide kalacaktır.

**Soru 1**

, , , , , , ise yanda verilen devredeki p kanallı transistörün çalışma noktasını yani Q noktasını bulunuz.

**Soru 2**

, , , , , ise yanda verilen devredeki npn tipi transistörün çalışma noktasını yani Q noktasını bulunuz.

**Soru 3**

, , , , , ise yanda verilen devredeki n kanallı transistörün çalışma noktasını yani Q noktasını bulunuz.

**Soru 4**

, , ve Çalışma noktası yani Q noktası ise yanda verilen devredeki pnp tipi BJT transistörüne bağlanan ve direnç değerlerini bulunuz.

**Soru 5**

, , , , ise yanda verilen devredeki pnp tipi transistörün çalışma noktasını yani Q noktasını bulunuz.