

Şekil 1 Şematik Devre

**Soru:** Şekil 1’de verilen devre şemasını, Altium Designer programı kullanarak;

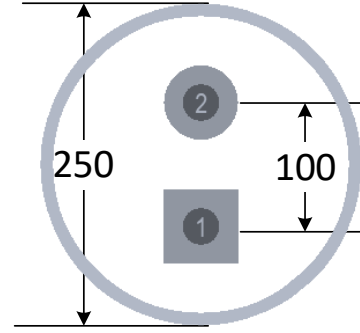
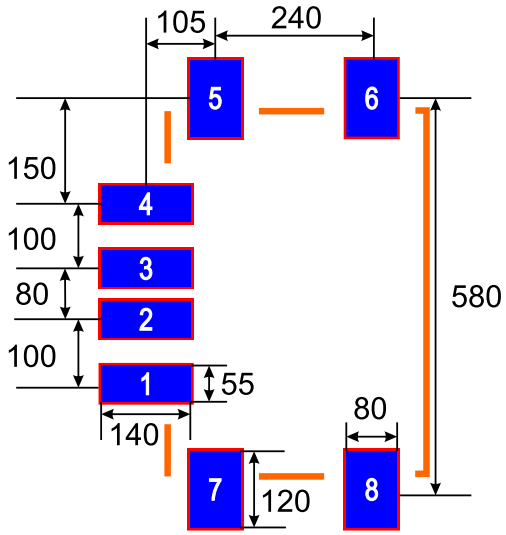
- 1) Şematik Kütüphane dosyasını (.SchLib) oluşturunuz (2 Eleman) **(20 Puan)**.
  - i. Entegre U?,
  - ii. USB Çıkışı P?)
- 2) PCB Kütüphane dosyasını (.PcbLib) oluşturunuz (4 Eleman) **(30 Puan)**.
  - i. Entegre
  - ii. USB Çıkışı
  - iii. Bobin, Kondansatör
  - iv. Giriş
- 3) Şematik (.SchDoc) dosyasını oluşturunuz. Devreyi çizerken oluşturduğunuz şematik kütüphanedeki 2 elemanı kullanınız. Şematik kütüphanede olmayan elemanlar için Altium kütüphanelerini kullanabilirsiniz **(20 Puan)**.
- 4) PCB (.PcbDoc) dosyasını oluşturunuz. Devreyi çizerken oluşturduğunuz Pcb kütüphanesindeki elemanları kullanınız **(20 Puan)**.
- 5) Baskı devre çiziminde yollar için iki layer’de kullanılabilir. Yol kalınlığı için min. 20 mil kullanılabilir.
- 6) Baskı devre çizim alanı maksimum 1200X1500 mil ile sınırlıdır **(10 Puan)**.

**Süre 75 dakikadır.**

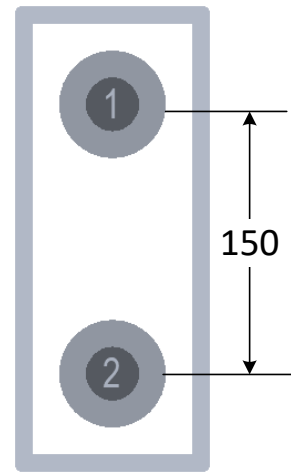
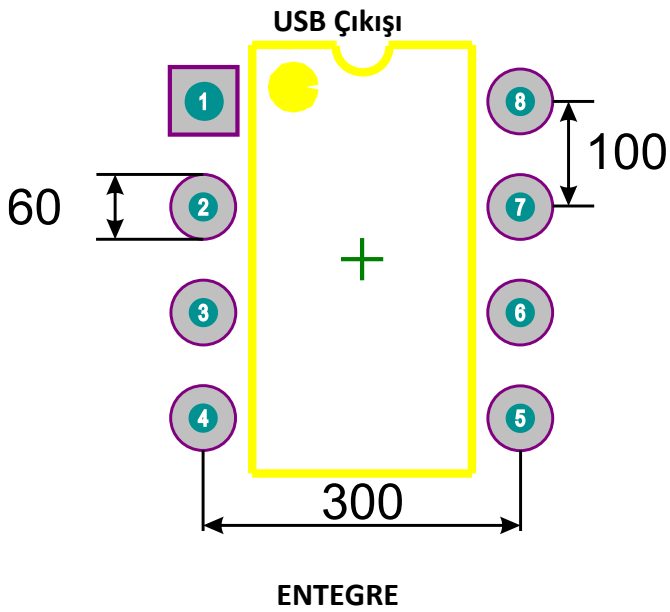
## Şematik Kütüphane elemanları

| Sıra | Sembol | Fiziksel Sınır Max. (Mil)  | Sıra | Sembol | Fiziksel Sınır Max. (Mil)    |
|------|--------|----------------------------|------|--------|------------------------------|
| 1    |        | 700x1000<br><b>Entegre</b> | 2    |        | 700x1000<br><b>USB ÇIKIŞ</b> |

## PCB Kütüphane elemanları (Ölçüler mil olarak verilmiştir.)



BOBİN, KONDANSATOR (L?, C?)



GİRİŞ