| **Ders Grubu:** **Masa Numarası:** **Öğrenci Numaraları:****Öğrenci İsim ve Soyisimleri:** | **Notu** |
| --- | --- |

Föyde yer alan simülasyon çıktılarında istenilen tüm değerler ile simülasyon yapılmalıdır.

**.MODEL BC237** NPN IS =1.8E-14 ISE=5.0E-14 NF =.9955 NE =1.46 BF =400 BR =35.5 IKF=.14 IKR=.03 ISC=1.72E-13 NC =1.27 NR =1.005 RB =.56 RE =.6 RC =.25 VAF=80 VAR=12.5 CJE=13E-12 TF =.64E-9 CJC=4E-12 TR =50.72E-9 VJC=.54 MJC=.33

**Bu kısmı çıktı alırken tasarruf etmek için silebilirsiniz. Renki çıktı istenmemektedir fakat okunaklı olması önemlidir, arkalı önlü çıktı alınması uygundur. Grafikler çizilirken arka plan siyah değil beyaz olmalıdır, Print Preview ile yapılabilir, Trace Properties’den daha kalın eğriler çizilebilir.**

1. Şekil 1’de yer alan devrenin, Tablo 1’de yer alan VBB değerleri ile DC analizini sağlayan Spice kodu:

|  |
| --- |
|  |

1. Şekil 1’de yer alan devrenin, Tablo 1’de yer alan VBB değerleri ile DC analiz sonuçları: (Bu grafikte VBB-IB giriş öz eğrisi çizdirilmelidir.)

|  |
| --- |
|  |

1. Şekil 1’de yer alan devrenin, Tablo 2-6’da yer alan gerilim değerleri ile DC analizini sağlayan Spice kodu: (Bu adımda VBB ve VCC kaynağı için DC analiz yapılmalı. VCC kaynağı için tablolarda bulunan değerler taratılmalı, VBB kaynağı için ise 0.1V-1V arası taratılmalıdır.)

|  |
| --- |
|  |

1. Şekil 1’de yer alan devrenin, Tablo 2-6’da yer alan gerilim değerleri ile DC analiz sonuçları: (Bu grafikte VCE-IC çıkış öz eğrisi çizdirilmelidir. Tablo sayısının yalnızca eğri sayısını etkilediğini unutmayınız ve tüm eğrileri tek düzlem üzerinde çizdiriniz)

|  |
| --- |
|  |