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

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

**.SUBCKT** BS170 3 4 5

\* D G S

M1 3 2 5 5 N3306M

RG 4 2 270

RL 3 5 1.2E8

C1 2 5 28E-12

C2 3 2 3E-12

D1 5 3 N3306D

.MODEL N3306M NMOS VTO=1.824 RS=1.572 RD=1.436 IS=1E-15 KP=.1233

+CBD=35E-12 PB=1

.MODEL N3306D D IS=5E-12 RS=.768

**.ENDS BS170**

**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, tablolarda yer alan VGS ve VDD değerleri ile DC analizini sağlayan Spice kodu:

|  |
| --- |
|  |

1. Şekil 1’de yer alan devrenin, , tablolarda yer alan VGS ve VDD değerleri ile çizdirilen ID-VDS akım-gerilim karakteristikleri: (Tablo sayısının yalnızca eğri sayısını etkilediğini unutmayınız ve tüm eğrileri tek düzlem üzerinde çizdiriniz)

|  |
| --- |
|  |