

Analog Electronic Lab 3 Preliminary

19050211059

Hikmet Ünüvar

Question 1:

metin, diyagram, plan, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

*% VGS değerleri (Volt)*

x **=** [0.0 **-**0.5 **-**1.0 **-**1.5 **-**2.0 **-**2.5 **-**3.0 **-**4.0];

*% ID değerleri (pA)*

y **=** [177.636 177.636 177.636 177.636 177.636 177.636 177.636 177.636];

plot(x,y);

xlabel('VGS (Volt)');

ylabel('ID (pA)');

title('VDS = 12V');

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Question 2:

metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, paralel içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

*% 2. soruda farklı VGS değerleri için VDS-ID grafiklerinin çizimi*

VDS **=** [1 2 3 4 5 10 15 20];

*% VGS = 0V için*

subplot(2,2,1);

ID\_1 **=** [11.102 22.204 44.409 44.409 88.818 177.636 177.636 355.271];

plot(VDS,ID\_1);

xlabel('VDS (Volt)');

ylabel('ID (pA)');

title('VGS = 0V');

*% VGS = -1V için*

subplot(2,2,2);

ID\_2 **=** [11.102 22.204 44.409 44.409 88.818 177.636 177.636 355.271];

plot(VDS,ID\_2);

xlabel('VDS (Volt)');

ylabel('ID (pA)');

title('VGS = -1V');

*% VGS = -2V için*

subplot(2,2,3);

ID\_3 **=** [11.102 22.204 44.409 44.409 88.818 177.636 177.636 355.271];

plot(VDS,ID\_3);

xlabel('VDS (Volt)');

ylabel('ID (pA)');

title('VGS = -2V');

*% VGS = -3V için*

subplot(2,2,4);

ID\_4 **=** [11.102 22.204 44.409 44.409 88.818 177.636 177.636 355.271];

plot(VDS,ID\_4);

xlabel('VDS (Volt)');

ylabel('ID (pA)');

title('VGS = -3V');

metin, ekran görüntüsü, diyagram, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Question 3:

metin, yazılım, multimedya yazılımı, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu