

1)
c)

Vds	Ids		
	Vgs = 2V	Vgs=3V	Vgs=4V
0.4V	0.2	0.752	0.9412
0.8V	0.2	1.171	1.7115
1.2V	0.21	1.280	2.496
1.4V	0.21	1.333	2.710
1.6V	0.21	1.342	2.852
1.8V	0.21	1.351	2.897
2.0V	0.21	1.354	2.931
2.2V	0.21	1.360	2.952
2.4V	0.21	1.362	2.970
2.6V	0.21	1.367	2.977
2.8V	0.21	1.370	2.985
3.0V	0.21	1.372	2.991
3.2V	0.21	1.378	2.998
3.4V	0.21	1.379	3.002
3.6V	0.21	1.377	3.007
3.8V	0.22	1.381	3.013
4.0V	0.22	1.384	3.017
4.2V	0.22	1.385	3.019
4.4V	0.22	1.385	3.023
4.6V	0.22	1.386	3.027
4.8V	0.22	1.193	3.036
5.0V	0.22	1.1396	3.040

3)
b)

Vgs	Rohmic
1.5V	2.9K Ω
2V	1K Ω
3V	986 Ω
4V	330 Ω
5V	280 Ω

4)
c)

Rpot	Ids	Vds
31k Ω	100 μ A	1.74V
46k Ω	75 μ A	1.66V
69k Ω	50 μ A	1.58V

5) Drain-source akımını istediğimiz değerde sabit tutar ve Fet'i aşırı akımdan korur.

6) Diyotlara benzer çünkü mosfetlerde'de pn junction vardır.

Id akımı gate-source arasında oluşturulan elektrik alan ile kontrol ediliyor ve herhangi bir akım geçişi olmadığından girişte hiçbir yük kaybı olmuyor.