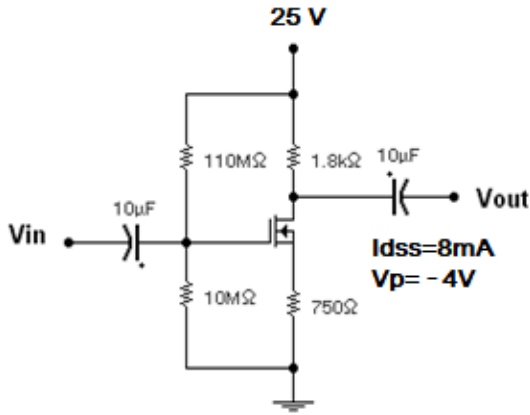


YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

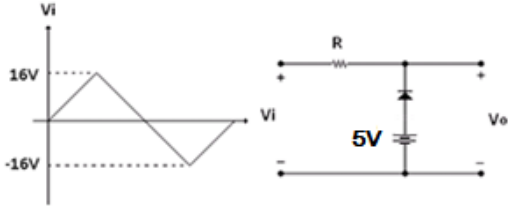
Öğrencinin Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:
Dersin Adı: BLM2032 Elektronik Devreler Gr1-2	Tarih/Saat: 09/06/2023 11:00	Sınav süresi: 80 dk.
Sınav Türü: Final Sınavı	Vize 1	Vize 2
	Mazeret	Final <input checked="" type="checkbox"/>
Bütünleme		
Unvan Ad-Soyad: (Ders Yürüt.): Prof. Dr. Gökhan Bilgin & Dr. Öğr. Üy. H. Osman İlhan		

S1) Şekildeki devredeki **n-kanal** ayarlanabilir FET (D-MOSFET) için

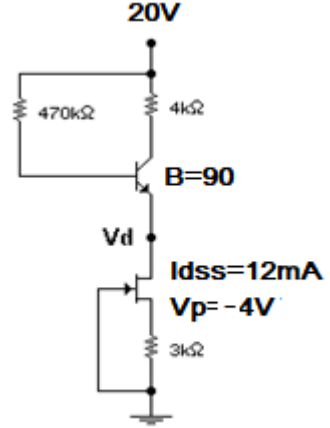
- I_{DQ} ve V_{GSQ}
- V_{DS} değerlerini bulunuz.



S2.) Şekildeki V_i giriş gerilimi için çıkış gerilimini bir periyod boyunca çizerek gösteriniz. (Not: kullanılan diyot silisyum diyot olup, ideal olarak değerlendirilmeyecektir.)



S3) Verilen devre için V_d değerini bulunuz.



Hepinize sınavınızda başarılar dilerim.

CEVAPLAR