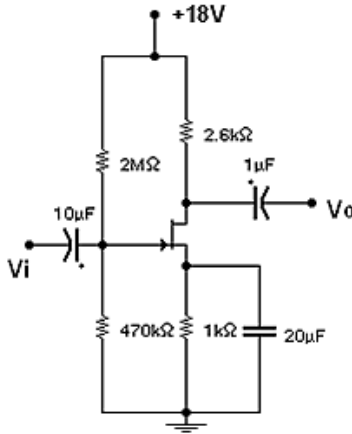


YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

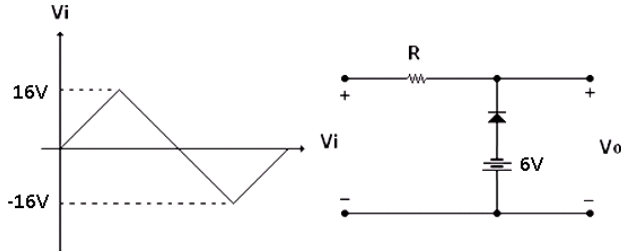
Öğrencinin Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:
Dersin Adı: BLM2032 Elektronik Devreler Gr1-2	Tarih/Saat: 22/06/2020 14:00	Sınav süresi: 75 dk.
Sınav Türü: Final Sınavı	Vize 1	Vize 2
	Mazeret	Final <input checked="" type="checkbox"/>
Unvan Ad-Soyad: (Ders Yürüt.): Doç. Dr. Gökhan Bilgin & Dr. Öğr. Üy. H. Osman İlhan	Bütünleme	

S1) Şekildeki n kanal JFET'li devre için $I_{DSS} = 8\text{mA}$ ve $V_p = -4\text{V}$ 'dur. Verilen devre için şıklarda verilen değerleri bulunuz.

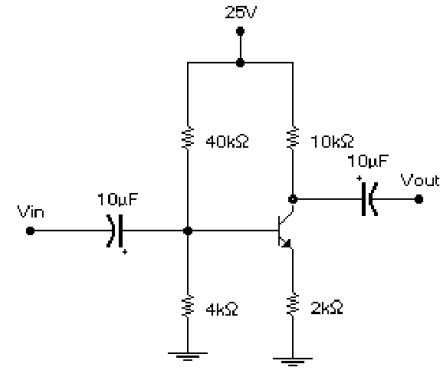
a) V_{GSQ} b) I_{DQ} c) V_S d) V_D e) V_{DS}



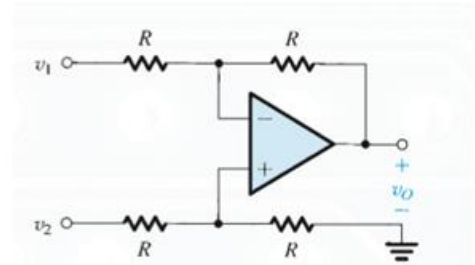
S2.) Şekildeki V_i giriş gerilimi için çıkış gerilimini bir periyod boyunca çizerek gösteriniz. (Not: kullanılan diyot silisyum diyot olup, ideal olarak değerlendirilmeyecektir.)



S3) Şekildeki transistörlü devre ne tür bir konfigürasyona sahiptir? Bu devre için V_{CE} ve I_C gerilimlerini bulunuz. (Transistor için $B = 150$)



S4.) Aşağıda verilen devrede çıkış gerilim (v_o) denklemini yazınız.



Süre 75 dakika, Hepinize başarılar dilerim.

CEVAPLAR