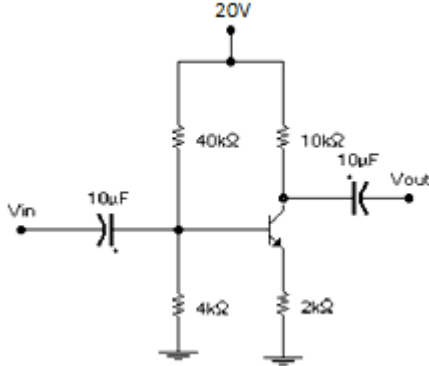


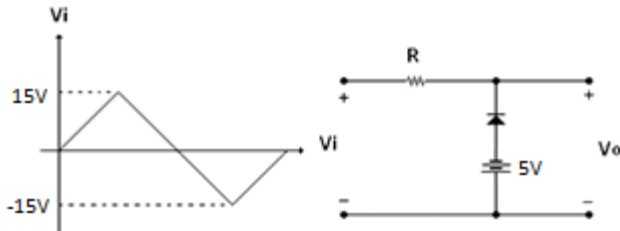
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Öğrencinin Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:
Dersin Adı: BLM2032 Elektronik Devreler Gr1-2	Tarih/Saat: 28/05/2021 14:15	Sınav süresi: 75 dk.
Sınav Türü: Vize Sınavı	Vize <input checked="" type="checkbox"/>	Mazeret
Unvan Ad-Soyad: (Ders Yürüt.): Doç. Dr. Gökhan Bilgin & Dr. Öğr. Üy. H. Osman İlhan	Final	Bütünleme

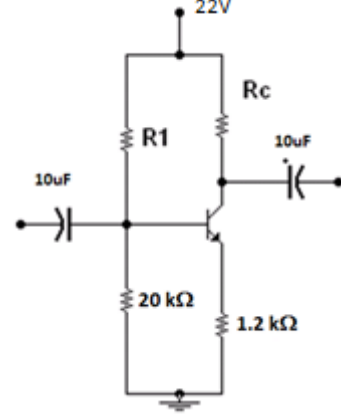
S1) Şekildeki transistörlü devre ne tür bir konfigürasyona sahiptir? Bu devre için V_{CE} ve I_C gerilimlerini bulunuz. (Transistor için $B=200$)



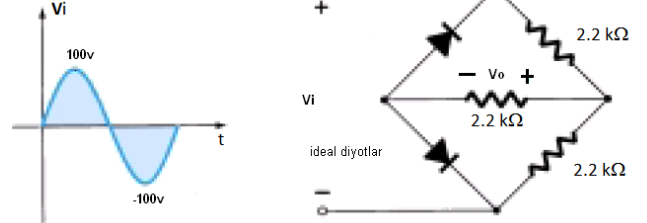
S2.) Şekildeki V_i giriş gerilimi için çıkış gerilimini bir periyot boyunca çizerek gösteriniz. (Not: kullanılan diyot silisyum diyot olup, ideal olarak değerlendirilmeyecektir.)



S3) Şekildeki transistörlü devre için $I_{CQ}=3\text{mA}$, $V_{CEQ}=10\text{V}$ olarak verilmiştir. Bu devre için R_1 ve R_c değerlerini bulunuz.



S4.) Şekildeki devre için çıkış dalga formunu (V_o) ve mevcut DC gerilimini bulunuz.



Hepinize başarılar dilerim.

CEVAPLAR