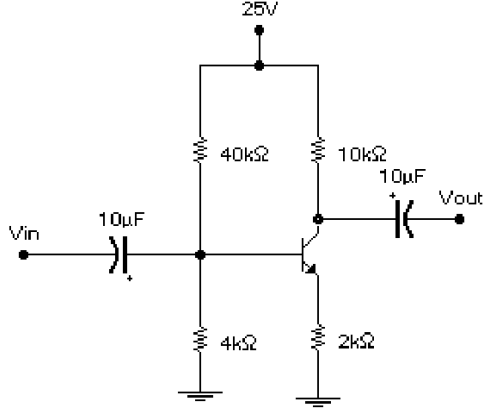


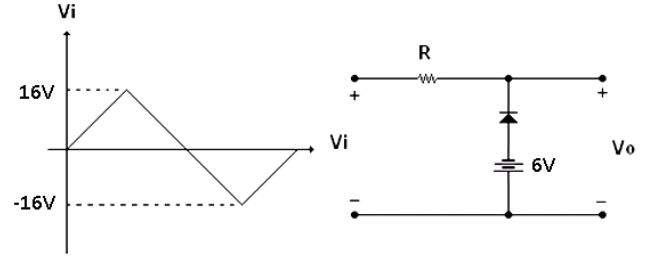
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Öğrencinin Adı Soyadı:	Öğrenci No:	İmza:
Dersin Adı: BLM2032 Elektronik Devreler Gr1-2	Tarih/Saat: 11/5/2023 10:00	Sınav süresi: 75 dk.
Sınav Türü: Vize	Vize 1	Vize 2 <input checked="" type="checkbox"/> Mazeret
Unvan Ad-Soyad: (Ders Yürütücüsü): Prof. Dr. Gökhan Bilgin ve Dr. Hamza Osman İlhan	Final	Bütünleme

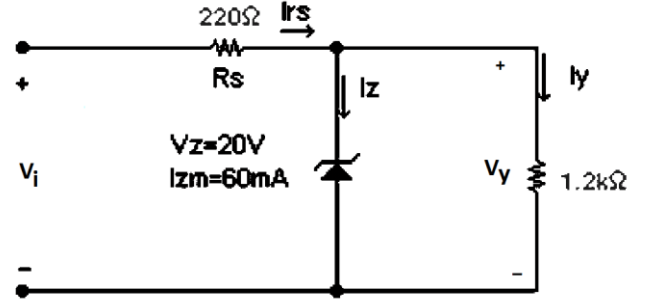
S1.) Şekildeki transistörlü devre ne tür bir konfigürasyona sahiptir? Bu devre için V_{CE} ve I_C gerilimlerini bulunuz. (Transistor için $B=150$)



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 zener diyodu “açık” (çalışır) durumda tutacak değer aralığını bulunuz. (V_y-V_i grafiğini çiziniz).



CEVAPLAR