

Soru-3 Şekil-1a'da verilen kuvvetlendirici devresinde kullanılan BJT'nin $\beta(=h_{FE})$ değeri 100'dür. $V_{BE}\cong 0.7V$ ve $V_{T}\cong 26mV$ olarak alınacaktır.

- a) Devrenin DC analizini yaparak I_C değerini bulunuz.(10Puan)
- b) Tranzistor üzerinde harcanan DC gücü bulunuz.(10Puan)
- c) Devrenin girişinde Şekil1-b'de verilen v_i giriş işareti varken devrenin çıkışında oluşacak v_o işaretini çiziniz. (10Puan)

