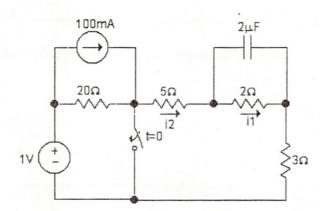


Devredeki anahtar uzun süreden beri a konumunda beklemekteyken t=0 anında b konumuna getirilmektedir.

- a) t>0 için io(t)'yi bulunuz.
- b) t>0 için V0(t)'yi bulunuz.

4.



Şekildeki anahtar uzun süre açık konumda beklemekteyken t=0'da kapatılmaktadır.

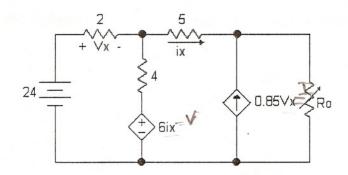
- a) i1(0-) ve i2(0-)'yi bulunuz.
- b) i1(0+) ve i2(0+)'y1 bulunuz.
- c) t>0 için iı(t)'yi bulunuz.
- d) t>0 için i2(t)'yi bulunuz.

De Salva

## EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ELEKTRİK DEVRELERİ DERSİ FİNAL SINAVI

(Süre 120 dakika)

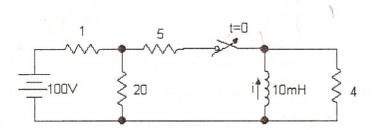
1.



Devredeki ayarlanabilen Ro direnci devreden maksimum gücü çekebilecek şekilde ayarlanmıştır.

- a) Ro direncinin değerini bulunuz.
- b) Maksimum gücü bulunuz.

2.



Yukarıdaki devrede anahtar uzun süre kapalıyken t=0'da açılmaktadır.

- a) i'nin başlangıç değeri nedir?
- b) Endüktörde depolanan başlangıç enerjisi nedir?
- c) t>0 için zaman sabiti nedir?
- d) t>0 için i(t) nedir?

1907 mino 3211 350243 0261