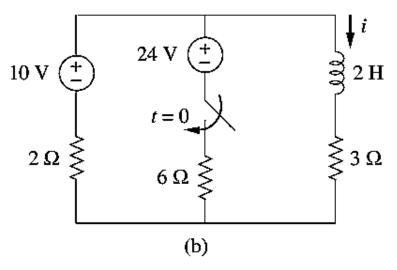
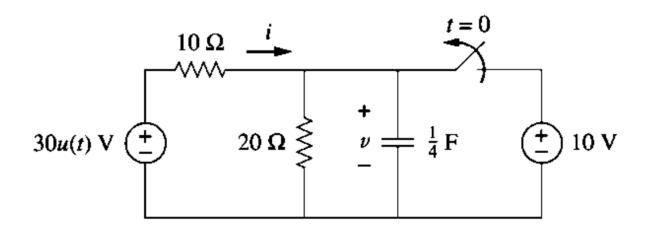
تمرین سری دوم

مبانی مدار های الکتریکی و الکترونیکی

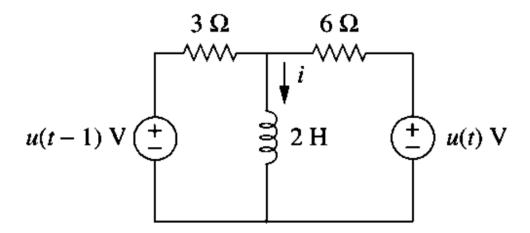
1- در مدار شکل زیر کلید در لحظه ی صفر بسته میشود. جریان i(t) را به ازای تمامی زمان ها بدست آورید



i در مدار شکل زیر کلید در پیش از لحظه ی صفر مدت زیادی بسته بوده است. در t=0 کلید را باز میکنیم جریان t=0 در مدار شکل زیر کلید در پیش از لحظه ی صفر مدت زیادی بسته بوده است. در t=0 کلید را برای تمام زمان ها رسم و محاسبه نمایید.



. در مدار شکل زیر با فرضi(0)=0 مقدار i(t) را محاسبه کنید.



4- در مدار شکل زیر کلید به مدت زیادی پیش از لحظه ی صفر در حالت a قرار داشته است، در لحظه ی t=0 به حالت a میرود b میرود b

