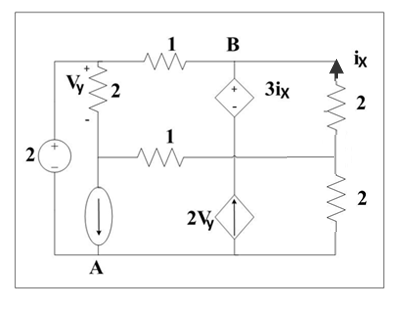


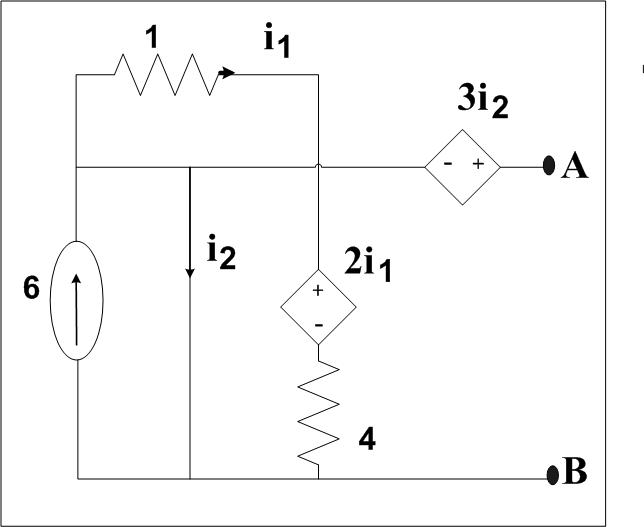
موضوع:

نمونه سوال مدار الکتریکی

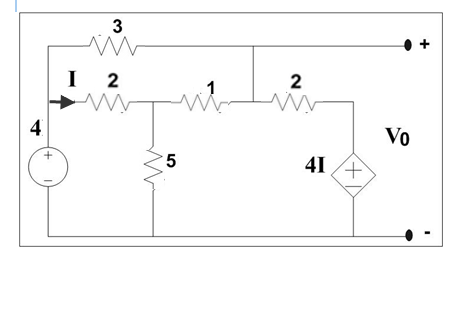
1. مقدار VAB را محاسبه نمایید .



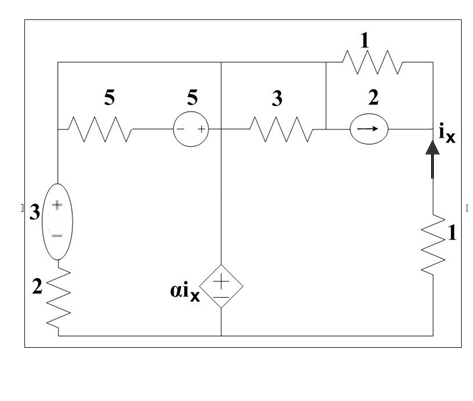
1. مدار معادل تونن مدار زیر را محاسبه نمایید .



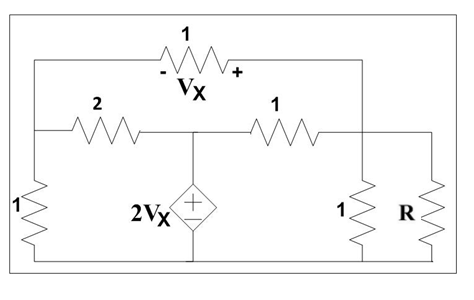
1. مقدار ولتاژ V0 را بدست آورید .



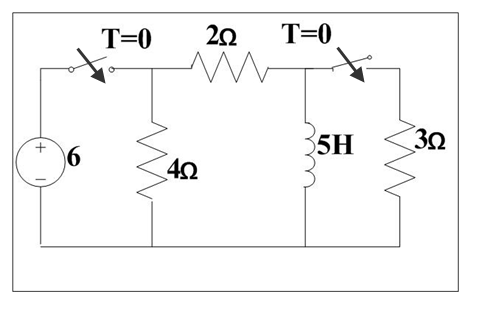
1. مقدار a چقدر باشد تا ولتاژ 2 اهمی برابر با 2 ولت شود .



1. توان مصرفی مقاومت R را محاسبه نمایید .



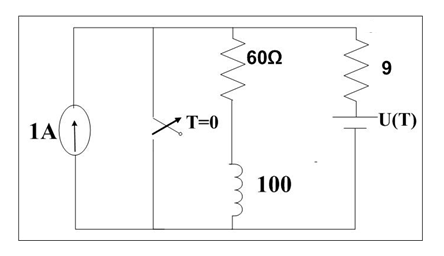
1. در مدار زیر جریان عبوری از سلف را برای تمام زمان ها محاسبه نمایید .



1. در مدار شکل زیر کلید در t=0 باز می شود .

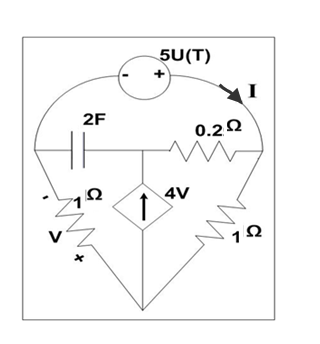
الف ) u(t) برای t>0 را حساب کنید .

ب) را حساب نمایید .



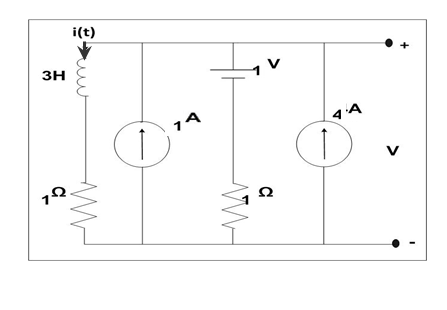
1. در مدار شکل مقابل شرایط اولیه صفر هستند.

مقادیر و را بدست آورید .

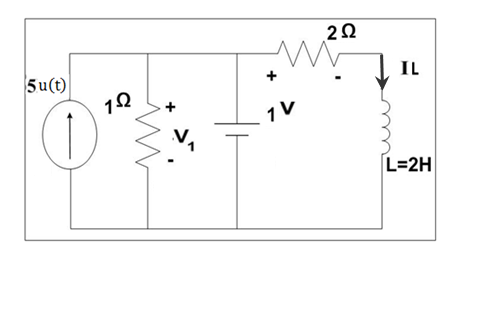


9 – در مدار مقابل در t<0 در حالت دائمی است .

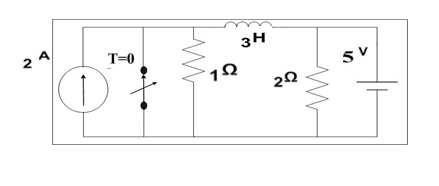
الف ) به ازای و را بدست آورید ؟



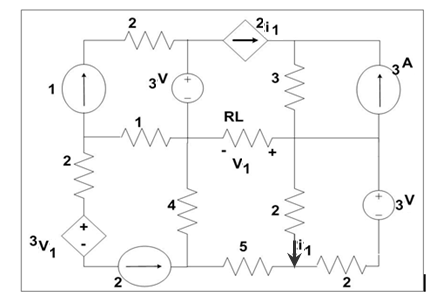
10– در شکل مقابل iL(0) و uL(0) و را بدست آورید ؟



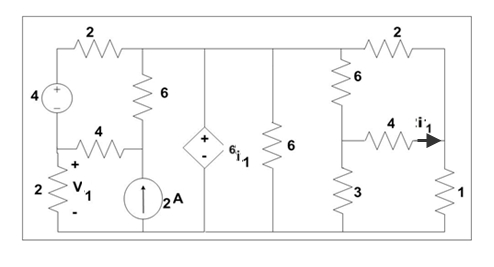
11 – در مدار شکل مقابل کلید در t=0 باز میشود، vL و چقدر است ؟



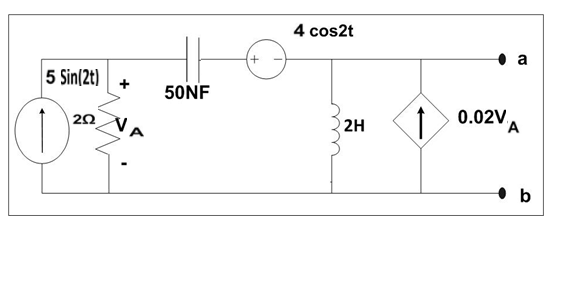
12 – بیشترین توانی که RL می تواند مصرف کند چقدر است ؟



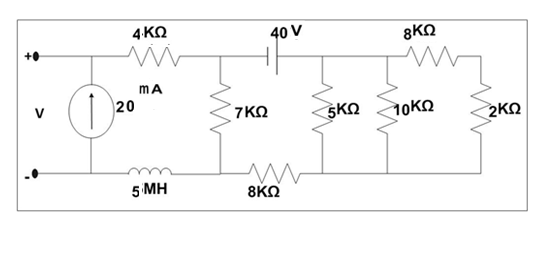
13 – مقدار ولتاژ V1 را محاسبه نمایید .

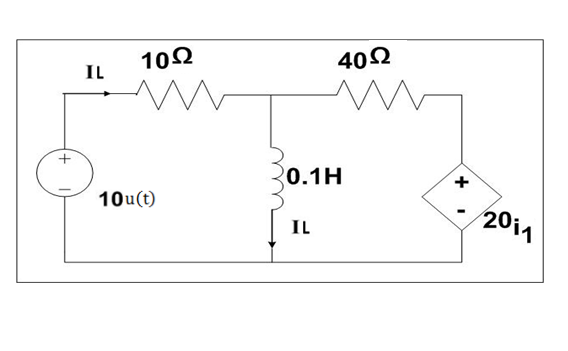


14- معادل تونن a,b را بدست آورید .

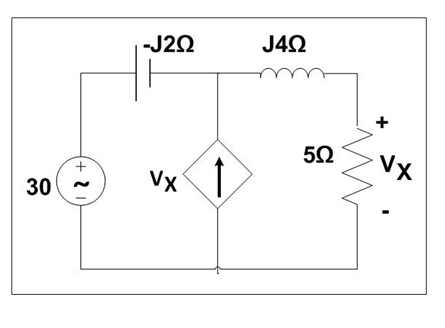


15- ولتاژ v را محاسبه نمایید .

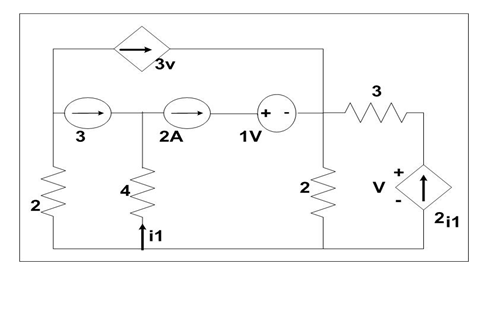


16- و را محاسبه نمایید .

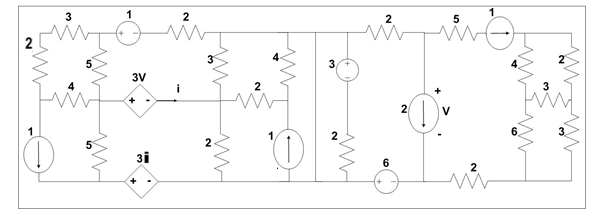
17- VX را محاسبه نمایید .



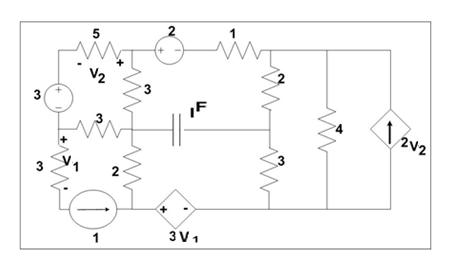
18- توان تمام المانها را محاسبه کنید .



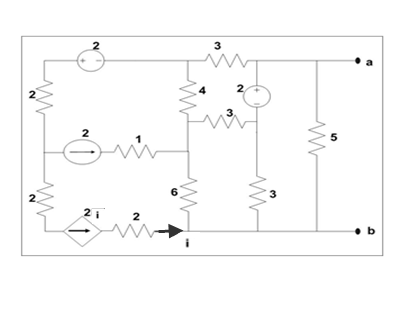
19- مقدار ولتاژ V را محاسبه نمایید .



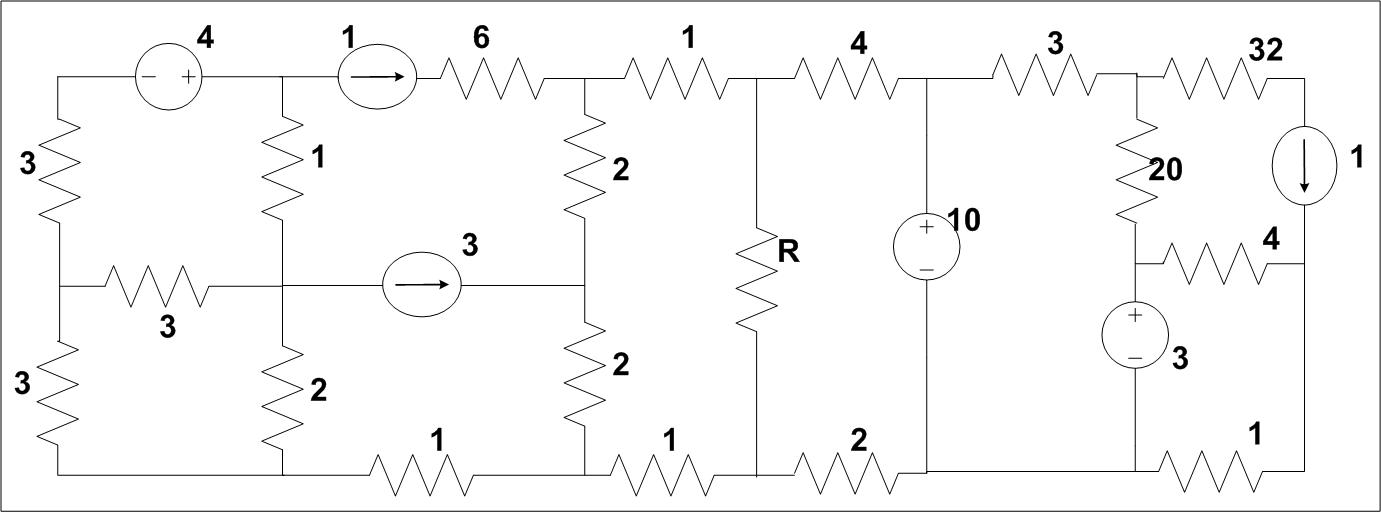
20- ثابت زمانی مدار زیر را محاسبه نمایید .



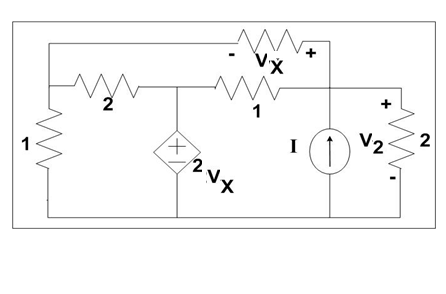
21- مدار معادل تونن مدار زیر را بدست آورید .



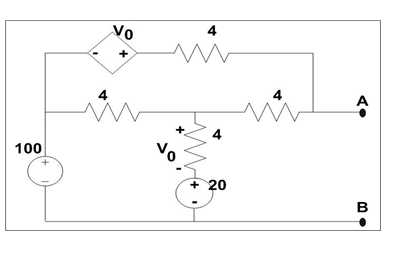
22- بیشترین توان مصرفی R را محاسبه نمایید .



23- مقدار منبع جریان چه مقدار باشد تا توان مصرفی مقاومت 2 اهمی برابر با 19.36 وات باشد .



24- مقدار ولتاژ VAB را بدست آورید .



25- مقدار جریان I را محاسبه نمائید .

