



نکات مهم

الف) در سوالات، برای مقداردهی المان‌ها به روش زیر از سه رقم سمت راست شماره دانشجویی خود استفاده کنید:

رقم سوم از سمت راست $C=1+$	رقم دوم از سمت راست $B=1+$	رقم اول از سمت راست $A=1+$
----------------------------	----------------------------	----------------------------

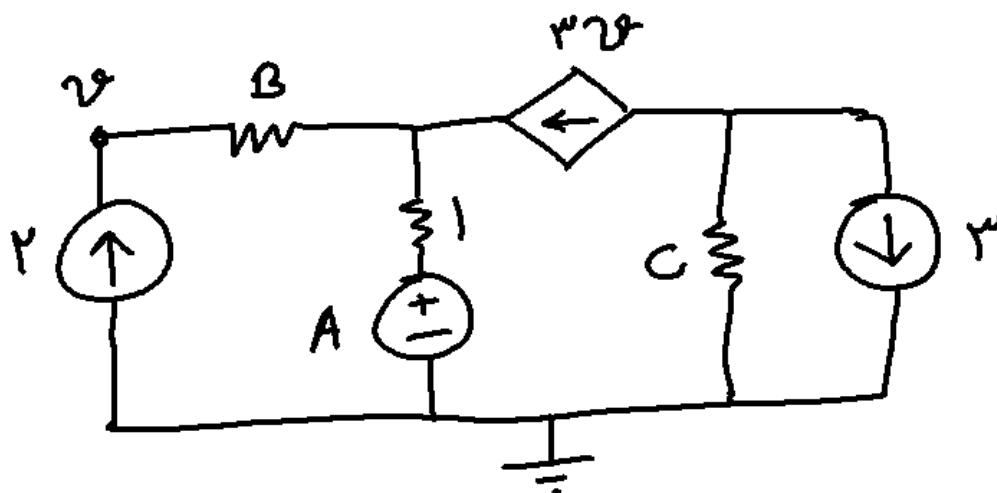
مثلاً برای شماره دانشجویی ۹۶۳۱۶۰۴، A برابر ۵، B برابر ۱ و C برابر ۷ خواهد بود.

ب) جواب نهایی بدون ارائه راه حل قابل قبول نیست.

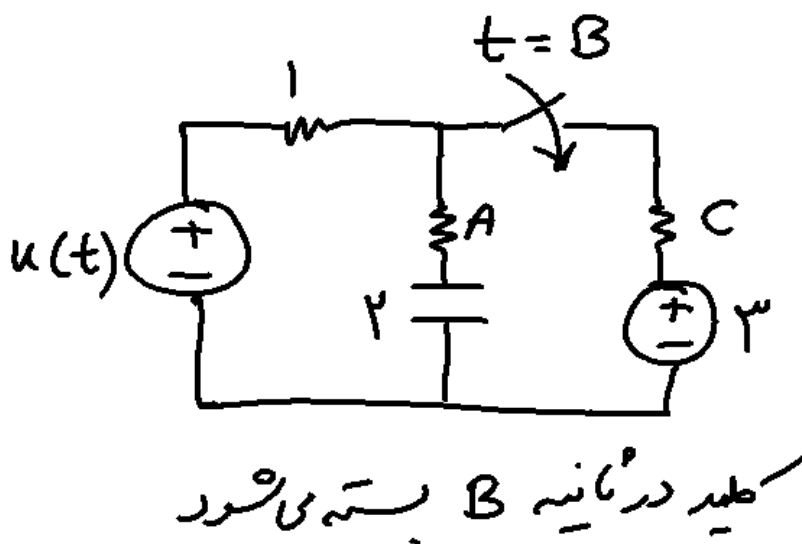
پ) راه حل حتماً به صورت عددی پس از مقداردهی A و B و C باید نوشته شود و راه حل پارامتری قابل قبول نیست.

بنابراین ابتدا باید این سه پارامتر را بر اساس شماره دانشجویی خود مقداردهی کنید و بعد حل سوال را شروع کنید.

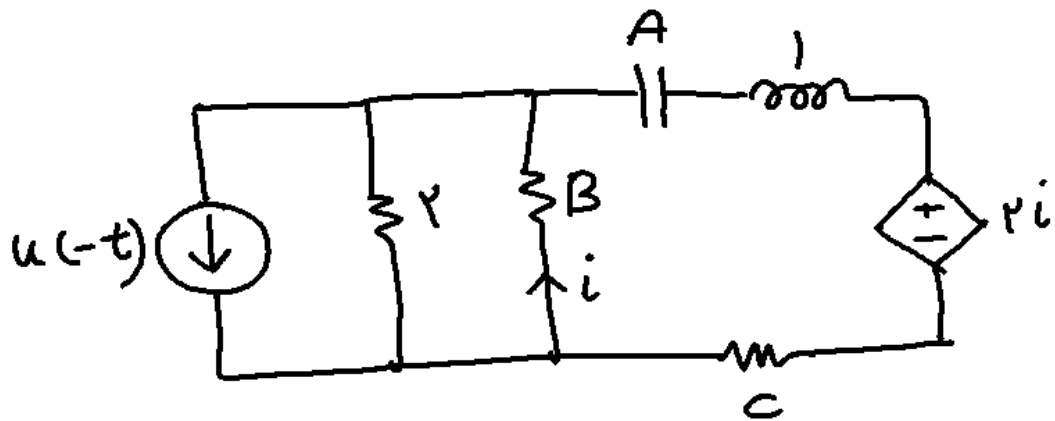
۱- ولتاژ گره V را به دست آورید.



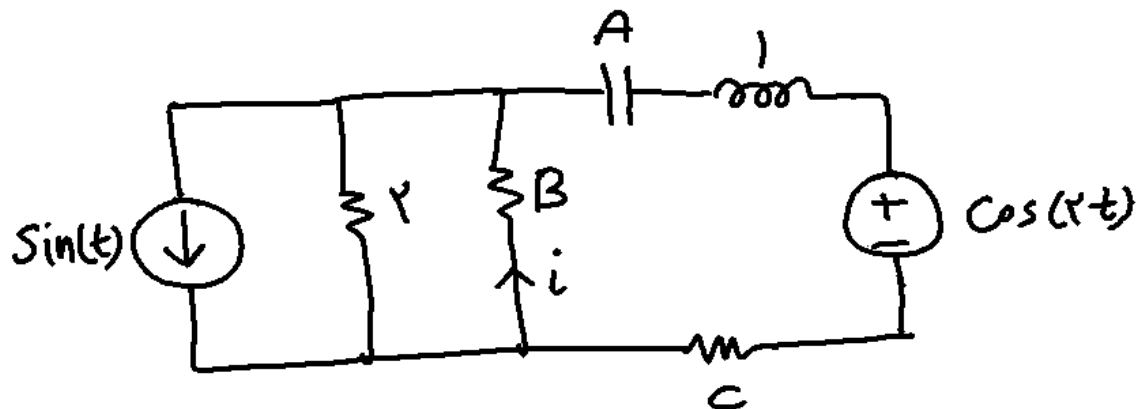
۲- در مدار زیر معادله ولتاژ دو سر خازن را برای همه زمان‌ها به دست آورید.



۳- جریان i را برای همه زمان‌ها به دست آورید.



۴- جریان دائمی i را به روش فازور برای همه زمان‌ها به دست آورید.



موفق باشید.