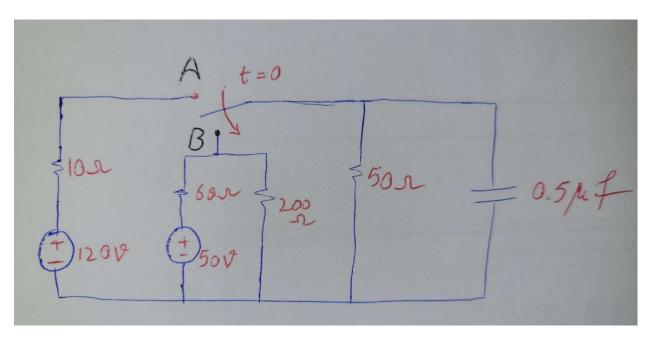
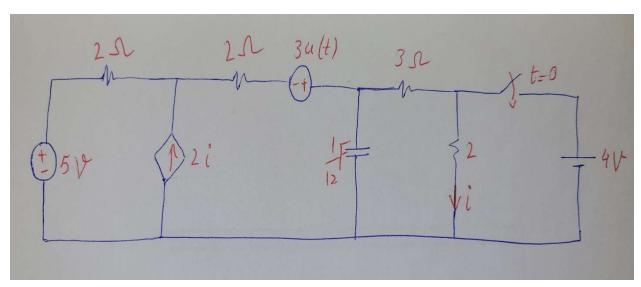
١- سوال اول:

فرض کنید که مدار مدت طولانی در وضعیت A بوده استو سپس به وضعیت B رفته است.

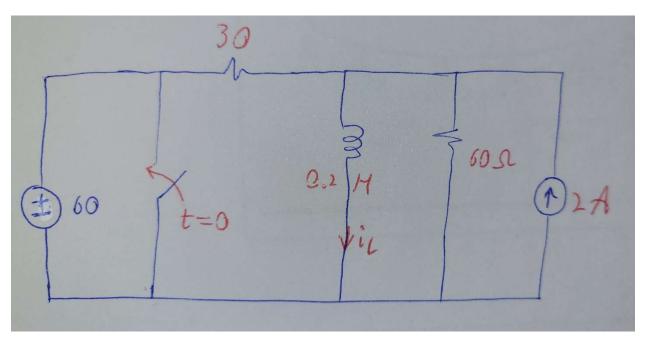
- $V_c(t)$ به چه صورت است؟
 - ثابت زمانی مدار را بدست آورید؟



۲- سوال دوم: $\frac{dvc}{dt}(0^+)$ و $V_c(0^+)$ چقدر است؟

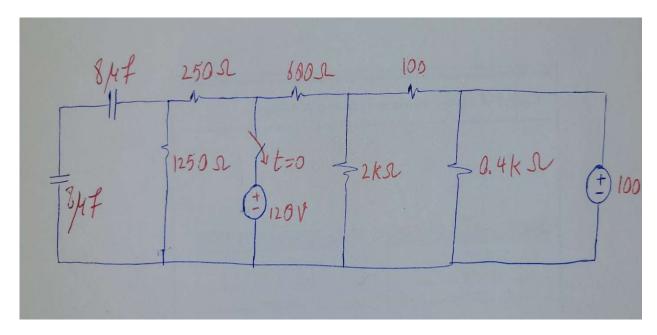


۳- سوال سوم: کلید برای اولین بار در t=0 بسته می شود. تابع تغییرات $i_L(t)$ در t>0 کدام است؟



۴- سوال چهارم:

- ثابت زمانی مدار زیر را بدست آورید.
- ولتاژ خازن پس از باز شدن کلید را بدست آورید.



 0^{-1} سوال پنجم: کلید زمان طولانی ای بسته بوده و در لحظه t=1 باز می شود. V(t) برای 0<1 را بدست آورید.

