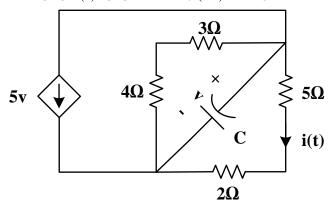
## تمرین سری سوم موعد تحویل: روز شنبه ۱۳۹۸/۰۹/۲۳



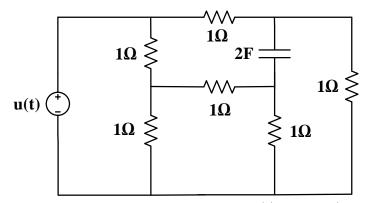
## مبانی مهندسی برق

دانشکده مهندسی فناوریهای نوین سبلان نمین، دانشگاه محقق اردبیلی

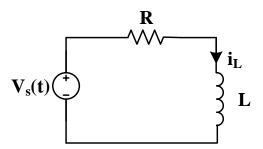
اد. در مدار شکل زیر C=4mF و C=4mF است. جریان i(t) را برای c=4mF به دست آورید.



7. الف) در مدار شکل زیر ولتاژ دو سر خازن برای  $t \ge 0$  را بیابید. (ولتاژ اولیه خازن صفر است) ب) اگر به جای خازن، یک سلف L = 2H با جریان اولیه صفر قرار میدادیم، با استفاده از نتایج قسمت الف جریان گذرنده از سلف را برای  $t \ge 0$  حساب کنید.



۳. مدر مدار شکل زیر  $v_s(t)=V_m\cos(\omega t+\Phi)$  است.  $\Phi$  را چنان تعیین کنید که هیچ گونه پاسخ گذرایی در جریان اولیه سلف برابر صفر فرض میشود.) جریان  $i_L$ 



موفق باشيد

صفوى