

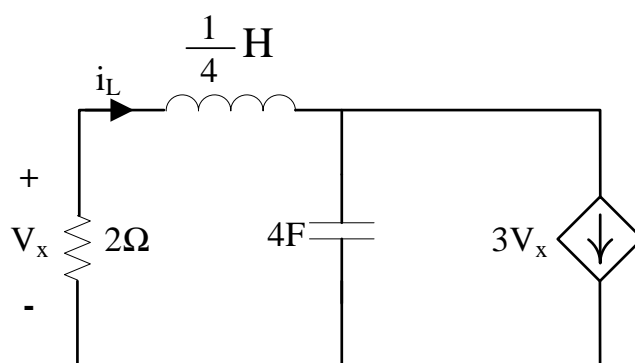
به نام خدا

تمرین سری چهارم  
موعد تحویل: روز شنبه  
۱۳۹۸/۱۰/۰۷

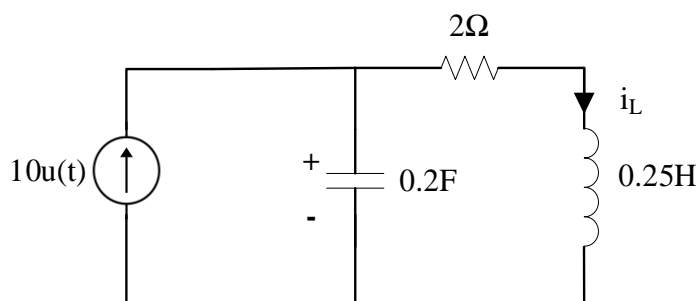


مبانی مهندسی برق  
دانشکده مهندسی فناوری‌های نوین  
سبلان نمین، دانشگاه محقق اردبیلی

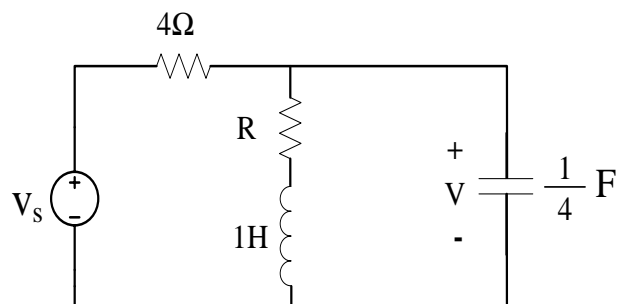
۱. پاسخ ورودی صفر جریان  $i_L(t)$  را بیابید. ( $i_L(0_-) = 1A$ ,  $V_c(0_-) = -2v$ )



۲. در مدار شکل زیر جریان  $i_L(t)$  را بیابید.



۳. در مدار شکل زیر معادله دیفرانسیلی برحسب ولتاژ خازن  $V$  تشکیل دهید. مقدار مقاومت  $R$  را چنان انتخاب کنید که مدار میرای بحرانی باشد.



موفق باشید

صفوی