

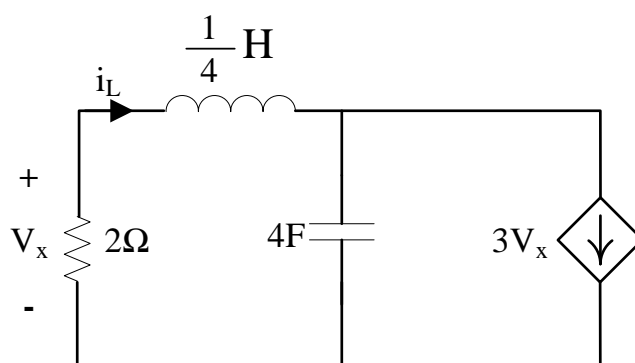
به نام خدا

تمرین سری چهارم
موعد تحویل: روز چهارشنبه
۱۳۹۹/۰۳/۲۱

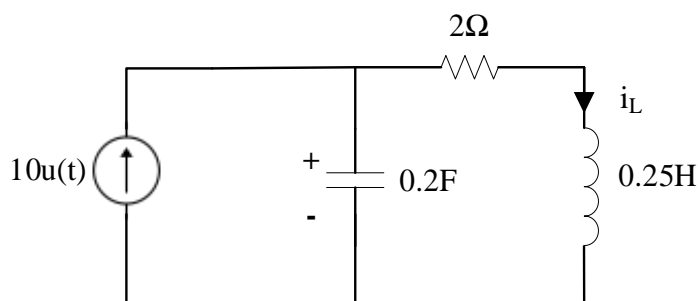


مبانی مهندسی برق
دانشکده مهندسی فناوری‌های نوین
سبلان نمین، دانشگاه محقق اردبیلی

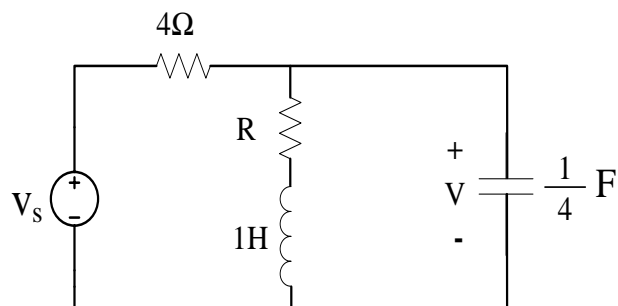
۱. پاسخ ورودی صفر جریان $i_L(t)$ را بیابید. ($i_L(0_-) = 1A$, $V_c(0_-) = -2V$)



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