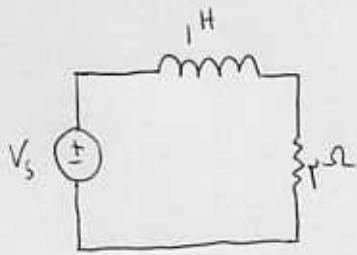
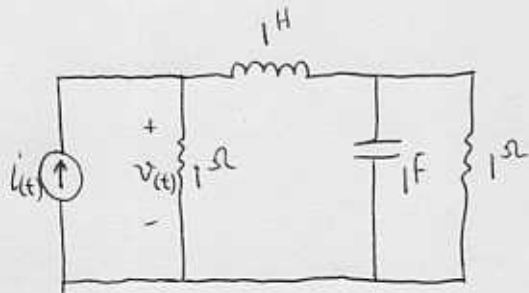


به نام او، به یاد او، برای او...

تمرین تحویل سری چهارم تئوری مدار



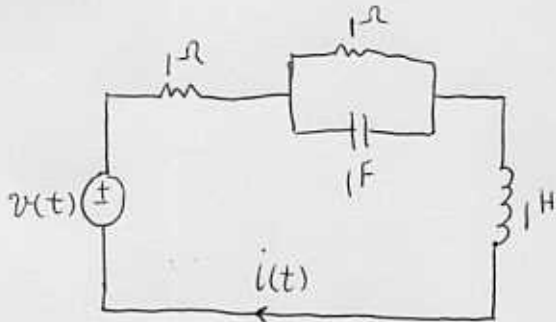
(1) در مدار مقابل $v_s(t) = \sin t \cdot u(t)$. $i_L(0) = 0$ را به نغوی تعیین کنید که مدار، پاسخ گذرا نداشته باشد.



(2) در مدار شکل مقابل اگر

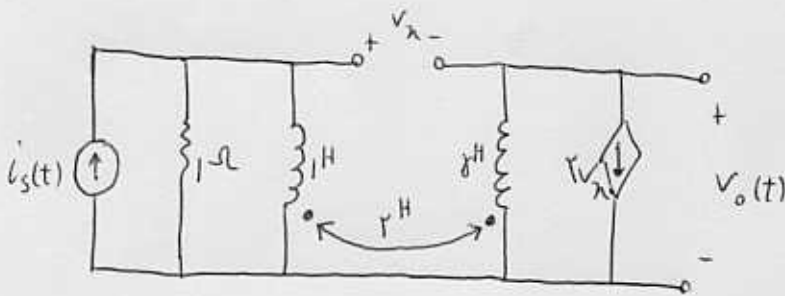
$$i(t) = \delta'(t) + \delta(t) + e^{-t} u(t)$$

$v(t)$ را بیابید.



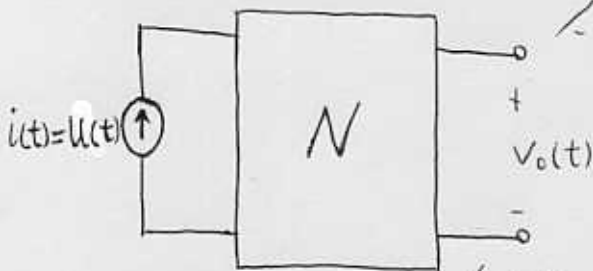
(3) در مدار مقابل، $v(t)$ را به نغوی

تعیین کنید که $i(t) = \delta(t)$.



(4) در مدار شکل مقابل سلونهای جریان

اولیه ندارند. $\frac{V_o(s)}{I(s)}$ را بیابید.



(5) شبکه N ، از مقاومتها و خازنهای فیل تغییر پذیر

بازمان تشکیل شده است.

اگر بدون تغییر دادن $i(t)$ ، مقاومتهای مدار را

k برابر کنیم فروبی مدار را تعیین کنید (بر حسب $v_o(t)$)