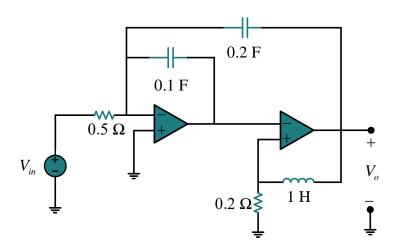


به نام خدا

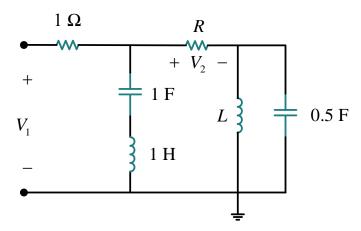
تمرین مدارهای الکتریکی ۲- شماره ۸



۱- در مدار شکل زیر تابع شبکه
$$H(s) = rac{V_o(s)}{V_{in}(s)}$$
 را بدست آورید.

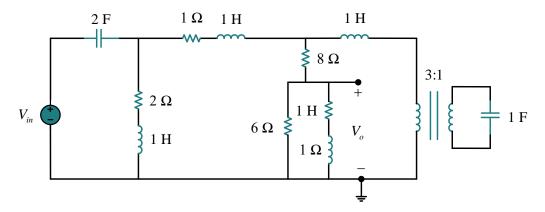


$$c$$
 و b ، a و b ها و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d و d در مدار شکل زیر داده شده است. مقادیر مجهول d و d و

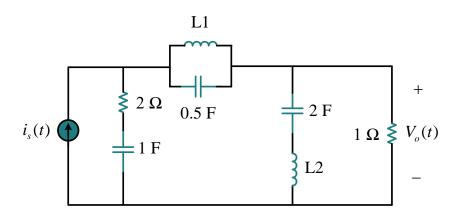


 $V_{\rm s} = \frac{V_{\rm o}}{V_{\rm s}} = \frac{20}{({\rm s}+1)({\rm s}+2)}$ تابع انتقال مرتبه سوم $V_{\rm o}$ و در مدار مرتبه سوم $V_{\rm o}$ تابع انتقال $V_{\rm o}(t)_{t\to\infty}$ و در مدار مرتبه سوم $V_{\rm o}(t)_{t\to\infty}$ عقدار آنرا بدست $V_{\rm o}(t)_{t\to\infty}$ حتما مدار و با چه دامنه ای با $V_{\rm o}(t)_{t\to\infty}$ حتما مقدار آنرا بدست $V_{\rm o}(t)_{t\to\infty}$ مقدار آنرا بدست آورید.

است؟ $H(\mathrm{s})=rac{\mathrm{V_o}}{\mathrm{V}_{in}}$ کدام است *



V(t) ولتاژ خروجی $i_s(t)=2sin(t)+3cos(2t)$ ورودی نیر $i_s(t)=2sin(t)+3cos(2t)$ ولتاژ خروجی $i_s(t)=2sin(t)+3cos(2t)$ ولتاژ خروجی $i_s(t)=2sin(t)+3cos(2t)$ ولتاژ خروجی ولتاژ خروجی $i_s(t)=2sin(t)+3cos(2t)$ ولتاژ و



8- تابع شبکه مدار زیر را تعیین کنید. به ازای چه مقداری از k این مدار یک نوسانساز میشود؟

