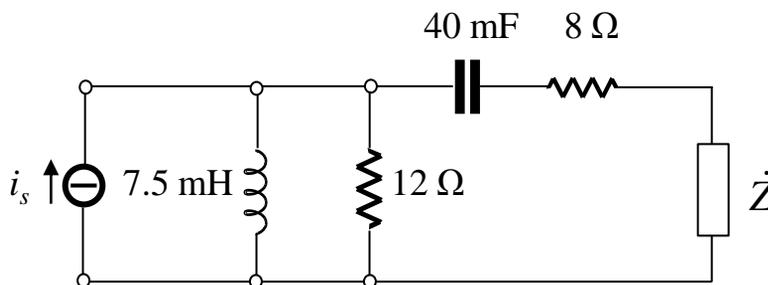
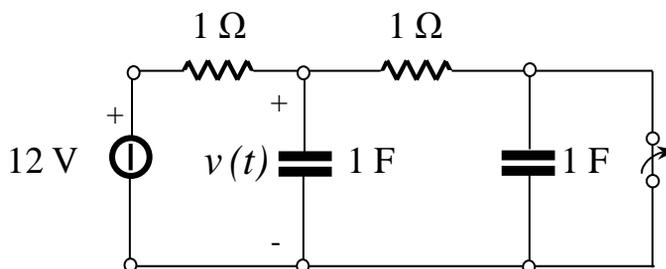


Si vuole trasferire la massima potenza ad un carico \dot{Z} nel circuito in figura. Calcolare \dot{Z} e la massima potenza trasferita se $i_s(t)=5\cos(40t)$ A.



Nel circuito in figura l'interruttore si apre in $t=0$. Supponendo il circuito a regime in $t=0^-$, ricavare la tensione $v(t)$ per $t>0$.



Un generatore trifase alimenta due carichi trifase equilibrati in parallelo. Il primo assorbe 20 kW con $\cos\phi=0.7$ in ritardo. Il secondo assorbe 10 kW con $\cos\phi=0.9$ in anticipo. Assumendo che tensione di linea di 380V, determinare la corrente di linea ed il fattore di potenza complessivo.