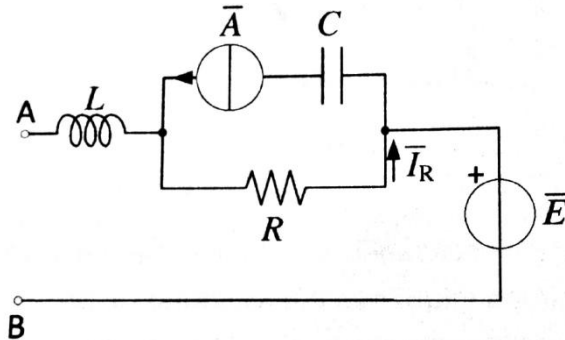
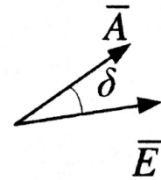


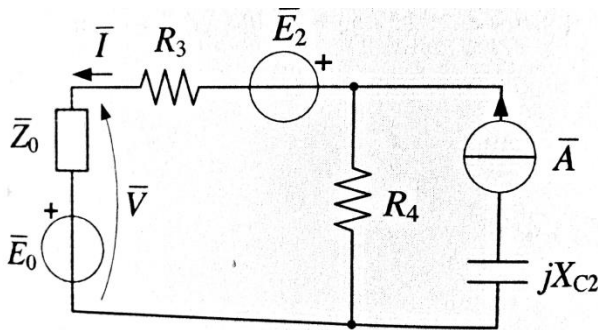
Dato il circuito in figura, i cui ingressi sono assegnati in valore efficace, ricavare i circuiti equivalenti di Thevenin e Norton ai morsetti A-B.



$E = 18 \text{ V}$
 $A = 12 \text{ A}$
 $f = 50 \text{ Hz}$
 $\delta = \pi / 6$
 $L = 1 \text{ H}$
 $C = 200 \mu\text{F}$
 $R = 10 \Omega$



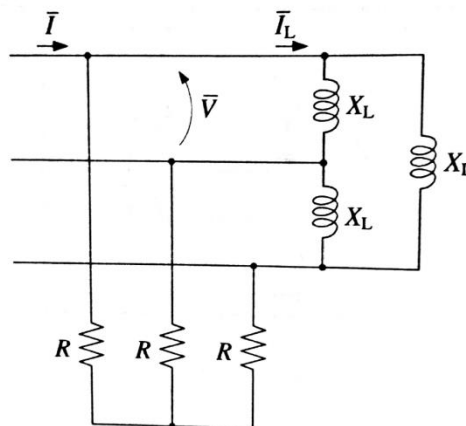
Dato il circuito in figura, i cui ingressi sono assegnati in valore efficace, determinare la potenza P in ingresso al bipolo attraversato dalla corrente \bar{I} soggetto alla tensione \bar{V} .



$\dot{Z}_0 = 1.76 + j0.97 \Omega$ $\bar{E}_0 = 15 + j0.0083 \text{ V}$
 $R_3 = 3 \Omega$ $\bar{E}_2 = 10 \angle 30^\circ \text{ V}$
 $R_4 = 4 \Omega$ $\bar{A} = 5 \angle 60^\circ \text{ A}$
 $X_{C2} = 0.32$

Data la rete in figura, i cui ingressi sono assegnati in valore efficace, determinare:

1. Il modulo di \bar{I}_L
2. la potenza reattiva assorbita dal carico induttivo
3. Il valore della resistenza che rende il fattore di potenza del carico complessivo $\cos\varphi=0.9$
4. Il modulo di \bar{I}



$V = 400 \text{ V}$
 $X_L = 10 \Omega$