

Compito di Elettrotecnica – 02 Luglio 2021

Cognome _____

Nome _____

Matr. _____

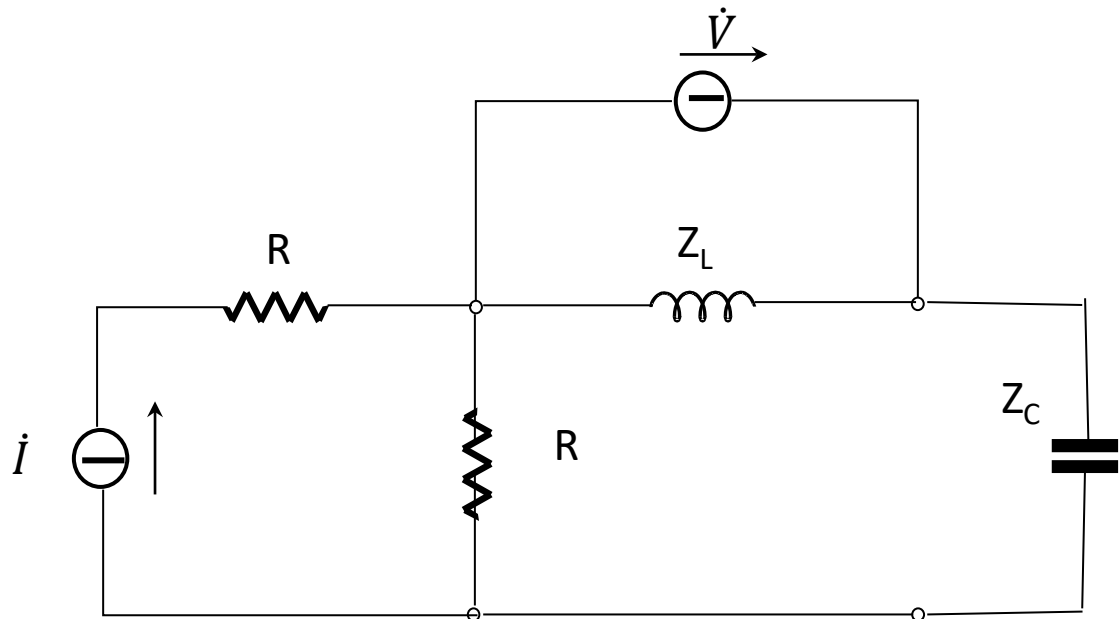
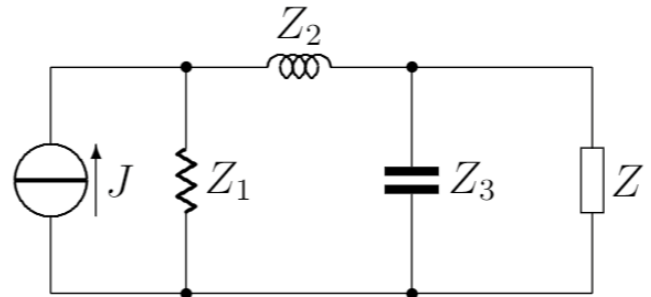
Ing. _____

$Z_1 = 8 \Omega$, $Z_2 = j10 \Omega$, $Z_3 = -j4 \Omega$ e

$J = 3 \angle 20^\circ \text{ A}$.

Calcolare la massima potenza media assorbita dal carico Z .

Calcolare il valore del carico Z che assorbe la massima potenza media.



Scrivere il sistema risolvete (senza risolverlo) utilizzando

- il metodo degli anelli
- il metodo dei potenziali nodali

Applicare la regola e scrivere i sistemi in un unico passaggio

Facendo riferimento agli elementi del circuito equivalente, descrivere le perdite energetiche in un trasformatore.

Compito di Elettrotecnica – 02 Luglio 2021

Cognome _____

Nome _____

Matr. _____

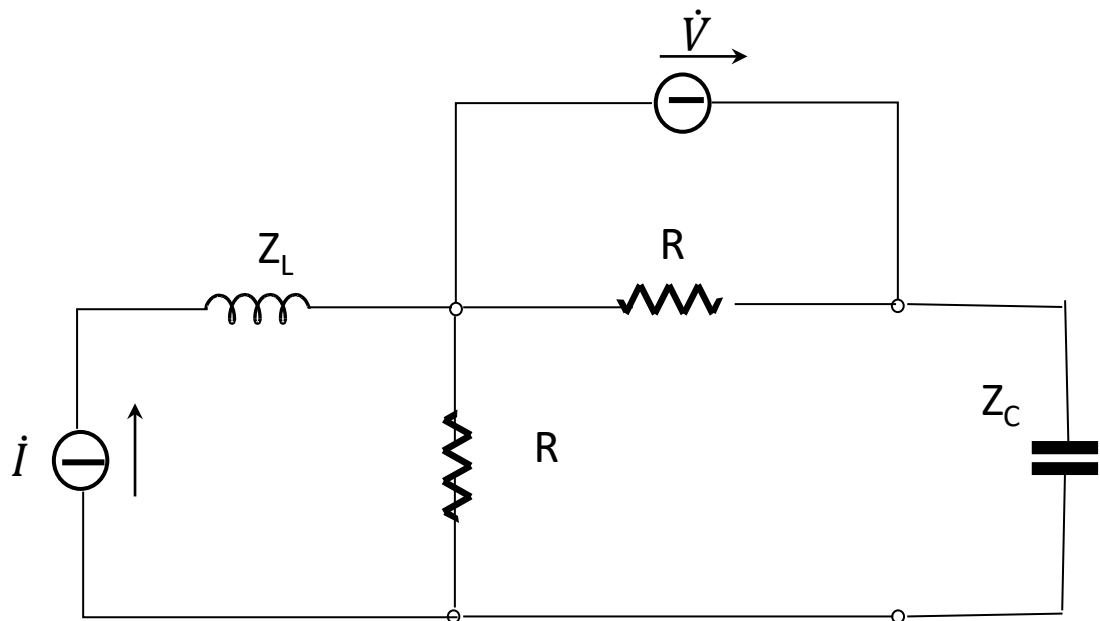
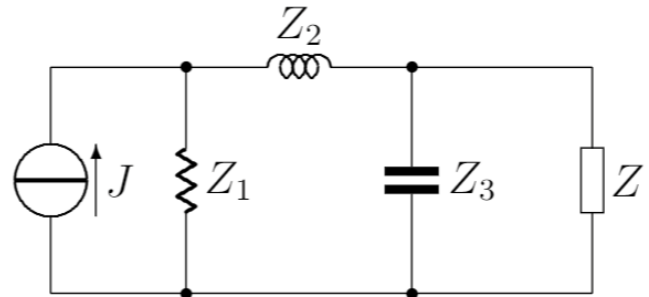
Ing. _____

$Z_1 = 8 \Omega$, $Z_2 = j10 \Omega$, $Z_3 = -j4 \Omega$ e

$J = 3 \angle 30^\circ \text{ A}$.

Calcolare la massima potenza media assorbita dal carico Z .

Calcolare il valore del carico Z che assorbe la massima potenza media.



Scrivere il sistema risolvete (senza risolverlo) utilizzando

- il metodo degli anelli
- il metodo dei potenziali nodali

Applicare la regola e scrivere i sistemi in un unico passaggio

Facendo riferimento agli elementi del circuito equivalente, descrivere le perdite energetiche in un trasformatore.

Compito di Elettrotecnica – 02 Luglio 2021

Cognome _____

Nome _____

Matr. _____

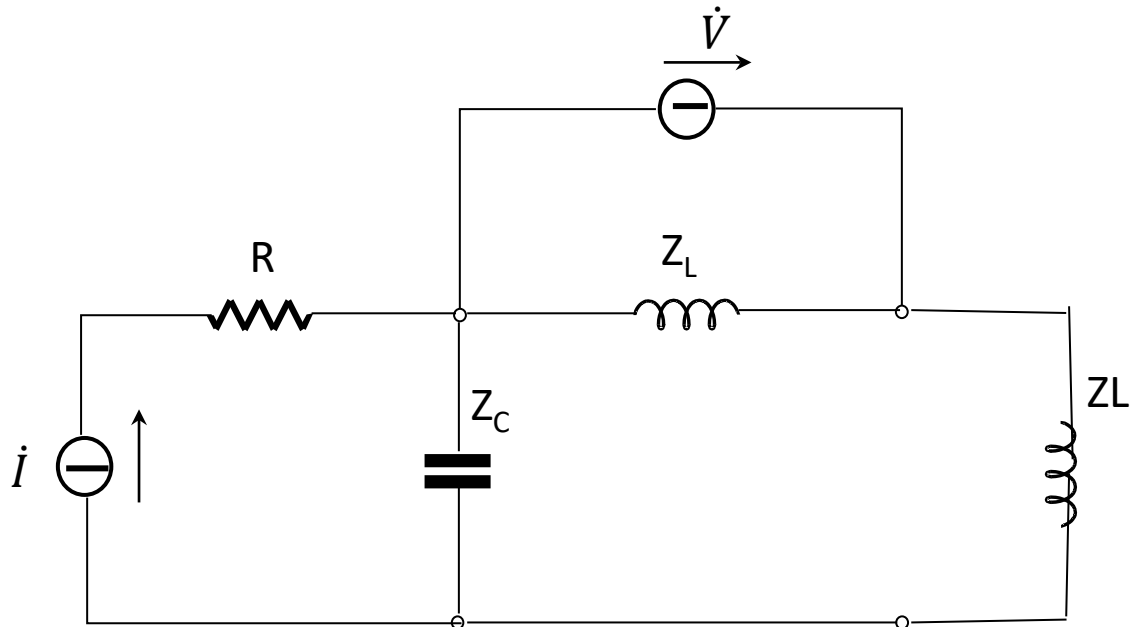
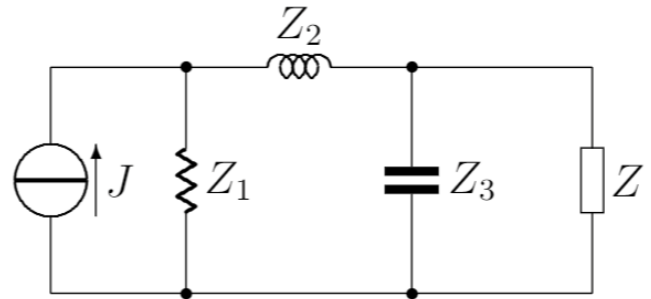
Ing. _____

$Z_1 = 10 \Omega$, $Z_2 = j10 \Omega$, $Z_3 = -j4 \Omega$ e

$J = 3 \angle 20^\circ \text{ A}$.

Calcolare la massima potenza media assorbita dal carico Z .

Calcolare il valore del carico Z che assorbe la massima potenza media.



Scrivere il sistema (senza risolverlo)

- il metodo degli anelli
- il metodo dei potenziali nodali

Applicare la regola e scrivere i sistemi in un unico passaggio

Facendo riferimento agli elementi del circuito equivalente, descrivere le perdite energetiche in un trasformatore.