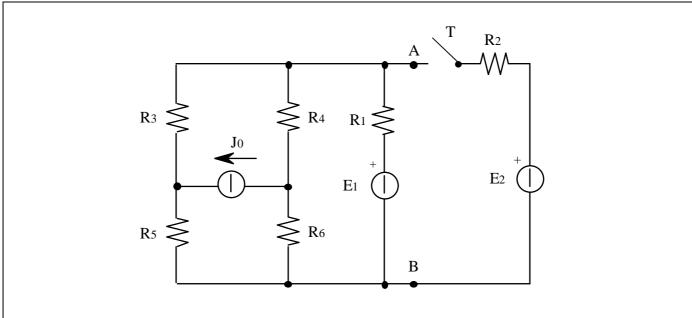
COMPITO DI ELETTROTECNICA 14-12-04					A
COGNOME E N	OME				
MATRICOLA				POSTO	
CORSO DI LAU	CORSO DI LAUREA				
BAGATIN□	CHITARIN	DESIDERI	DUGHIERO □	GUARNIERI 🗆	MASCHIO

ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO



Testo		
	\mathbf{Dati} $\mathbf{R}_1 = 30 \ \Omega$	Risultati
Nel circuito di figura, in regime stazionario, sono noti i valori di tutte le resistenze e le tensioni impresse dei generatori E_1 ed E_2 . Con	$R_1 = 30 \text{ Gz}$ $R_2 = 10 \Omega$	$R_{eq} = 10 \Omega$
l'interruttore T aperto determinare:	$R_3 = 25 \Omega$	
1) la resistenza, R_{eq} , equivalente alla rete a sinistra dei morsetti A e B ;	$R_4 = 5 \Omega$ $R_5 = 35 \Omega$	$E_1 = 30 \text{ V}$
2) il valore della tensione E_1 che rende la tensione V_{AB0} tra i morsetti A e B pari al valore indicato tra i dati.	$R_6 = 15 \Omega$ $J_0 = 3 A$	
Successivamente l'interruttore T viene chiuso. In tale condizione, in regime stazionario, determinare:	$E_2 = 45 \text{ V}$ $V_{AB0} = 5 \text{ V}$	$P_{R2} = 40 \text{ W}$
3) la potenza P_{R2} assorbita dal resistore R_2 .	$V_{AB0} = 5 V$	

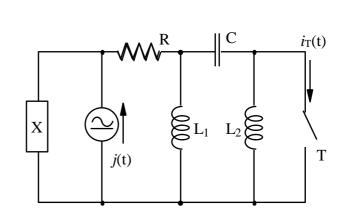
ESERCIZIO DI REGIME SINUSOIDALE

Testo

La rete è in regime sinusoidale e sono noti l'espressione della corrente impressa $j(t)=\sqrt{2} J \operatorname{sen}(\omega t+\pi/4)$, i parametri C, L₁, L₂ e le potenze reattive uscenti dal generatore ideale di corrente Q_J' quando l'interruttore T è chiuso e Q_J" quando T è aperto.

Determinare:

- il valore della reattanza X (con segno);
- il valore della resistenza R del resistore passivo.
- il valore efficace I_T della corrente in T quando questo è chiuso.



Dati

J = 50 A

 $\omega = 400 \text{ rad/s}$

 $C = 50 \mu F$

 $L_1 = L_2 = 125$ mH

 $Q_{I'} = -150 \text{ kVAR}$

 Q_J " = -96 kVAR

Risultati

 $X = -60 \Omega$

 $R = 80 \Omega$

 $I_T = 60 \text{ A}$

VALUTAZIONE DEL PRIMO ESERCIZIO

VALUTAZIONE DEL SECONDO ESERCIZIO

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEGLI ESERCIZI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PARTE TEORICA

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL COMPITO