

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 06 settembre 2005
ANNO ACCADEMICO 2004-2005

Cognome: Nome: Matr.:

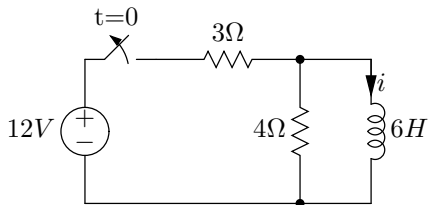
1. Descrivere le componenti di corrente nell'avvolgimento primario di un trasformatore, con il secondario a vuoto e con il secondario a carico.

Risposta:

-
2. Descrivere come si determina il circuito equivalente di Thevenin per una rete resistiva generica, con sorgenti indipendenti e controllate.

Risposta:

-
3. L'interruttore è rimasto chiuso per molto tempo e viene aperto in $t=0$. Dire, **giustificando la risposta**, quanto vale la corrente nell'induttore per $t = 0^-$ (appena prima dell'apertura dell'interruttore) e per $t = \infty$.



Risposta:

4. Utilizzando resistenze e sorgenti comandate lineari, determinare un circuito equivalente per il biporta descritto dalla matrice:

$$\mathbf{Z} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Risposta:
