

I ACCERTAMENTO DI ELETTROTECNICA 12-11-2005				D
COGNOME E NOME				
MATRICOLA	POSTO			
CORSO DI LAUREA				
ALOTTO <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

5 DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

Si consiglia di leggere con attenzione la domanda e tutte le risposte prima di rispondere
Rispondere a ogni domanda contrassegnando tutte le risposte giuste (possono essere più di una)
Per annullare una risposta, scrivere "No" a sinistra della casella contrassegnata per errore

Domanda N. 1

Indicare quale/i dei seguenti bipoli o doppi bipoli è/sono passivo/i:

- X l'induttore ideale
- il generatore ideale di tensione con tensione impressa non nulla
- X il trasformatore ideale
- X il diodo (o raddrizzatore) ideale
- Nessuno dei precedenti bipoli o doppi bipoli è passivo

Domanda N. 2

A regime stazionario, il teorema di sovrapposizione degli effetti si può sempre applicare ad una rete formata da:

- bipoli generici
- X resistori ideali, generatori ideali di tensione, generatori ideali di corrente e trasformatori ideali
- X resistori ideali, generatori ideali di tensione e generatori ideali di corrente
- n-poli generici
- Per nessuna delle precedenti reti si può utilizzare il teorema di sovrapposizione degli effetti

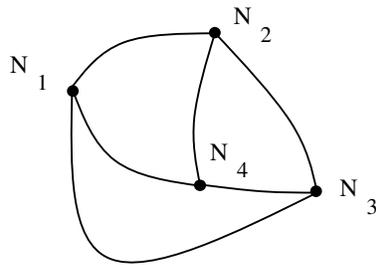
Domanda N. 3

Per il trasformatore ideale si ha che:

- X valgono le relazioni: $v_2 = \frac{1}{n} v_1; i_2 = -n i_1$
- vale la proprietà di non amplificazione, tranne quando il rapporto di trasformazione vale ± 1
- è simmetrico, tranne quando il rapporto di trasformazione vale ± 1
- X è reciproco
- Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

Domanda N. 4

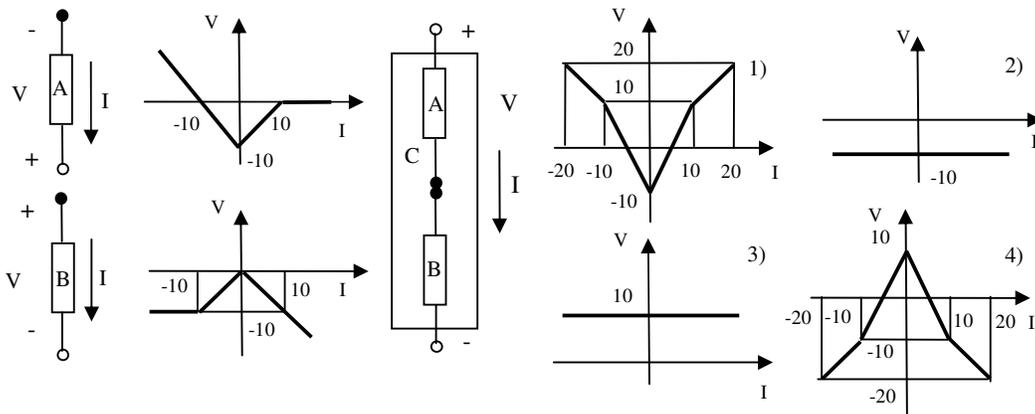
Per una rete avente il grafo di figura si possono scrivere:



- 3 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle correnti
- 3 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle tensioni
- 4 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle correnti
- 4 equazioni indipendenti utilizzando la legge di Kirchhoff alle tensioni
- Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

Domanda N. 5

Dati i due bipoli A e B le cui caratteristiche statiche sono rappresentate nelle rispettive figure, specificare quale delle caratteristiche statiche riportate corrisponde a quella del bipolo C, combinazione dei bipoli A e B.



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- Nessuna delle caratteristiche statiche 1), 2), 3), 4) corrisponde a quella del bipolo C