

I PROVA DI ACCERTAMENTO DI ELETTRTECNICA 13-11-2004				A	
COGNOME E NOME					
MATRICOLA	POSTO				
CORSO DI LAUREA					
BAGATIN <input type="checkbox"/>	CHITARIN <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

5 DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

Rispondere alle seguenti 5 domande contrassegnando tutte le risposte esatte

Prima di contrassegnare le risposte si consiglia di leggere con la massima attenzione la domanda e tutte le risposte

Nel caso ci si rendesse conto di aver contrassegnato una risposta sbagliata, la si può annullare scrivendo "No" a sinistra della casella contrassegnata per errore

Domanda N.1

I teoremi di non amplificazione valgono se sono verificate le seguenti ipotesi:

- La rete deve essere costituita solo da bipoli lineari (o "normali") nella quale un solo bipolo eroga potenza e tutti gli altri ne assorbono
- La rete può essere costituita da bipoli generici (anche non lineari) e da doppi bipoli generici (anche non lineari)
- X La rete deve essere costituita da bipoli generici (anche non lineari), nella quale un solo bipolo eroga potenza e tutti gli altri ne assorbono
- Una rete di bipoli qualsiasi (anche non lineari), nella quale tutti i bipoli assorbono potenza
- Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

Domanda N. 2

Quali delle seguenti proprietà possiede un doppio bipolo resistivo rappresentato attraverso la matrice di resistenza:

- X Non amplifica
- X E' sempre reciproco
- X R_{11} è sempre maggiore o uguale a zero
- E' reciproco solo se $R_{11}=R_{22}$
- Non possiede nessuna delle precedenti proprietà

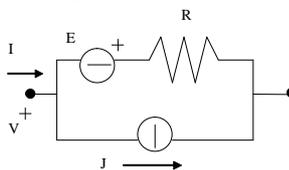
Domanda N. 3

In una rete elettrica con ℓ lati ed n nodi sono presenti un lato costituito solo da un generatore ideale di tensione ed un lato costituito solo da un generatore ideale di corrente. Tutti gli altri lati sono costituiti ciascuno da generatori normali a parametri non nulli. Per la soluzione si vuole adottare il metodo delle correnti di anello. Le equazioni del sistema risolvente saranno in tutto in numero di:

- $\ell-(n-1)$
- X $\ell-n+2$
- ℓ
- $n-1$
- Nessuna delle precedenti espressioni è corretta

Domanda N. 4

Quali delle seguenti relazioni vale per bipolo rappresentato in figura:



- X $I=E/R+J+GV$
- $I=-E/R+J+GV$
- $V=-E+RI+J$
- $I=-E/R+J-GV$
- Nessuna delle precedenti relazioni rappresenta il bipolo di figura

Domanda N. 5

Nella dimostrazione del teorema di Thevenin si fa uso di alcuni teoremi. Quali tra quelli elencati vengono usati?

- Teorema di Tellegen
- X Teorema di sovrapposizione degli effetti
- Teorema del massimo trasferimento di potenza
- X Teorema di sostituzione
- Nessuno dei precedenti teoremi viene usato nella dimostrazione