

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
 Prof. Paolo Gubian
 PROVA SCRITTA 03 LUGLIO 2009
 ANNO ACCADEMICO 2008-2009

Cognome: Nome: Matr.:

Avviso. Il candidato scelga di rispondere ai quesiti che preferisce tra quelli proposti, tenendo presente che il compito si considera svolto completamente quando sono state date risposte a quesiti la cui somma dei punteggi è di 100 punti.

Si tenga presente quanto segue:

- Non ci sono penalizzazioni per i quesiti a cui si sceglie di non rispondere.
- Tutte le risposte date verranno valutate, anche se relative a quesiti in eccesso ai 100 punti.

1. La parte immaginaria dell'ammettenza si chiama:

20

- Conduttanza
- Suscettanza
- Reattanza
- Induttanza

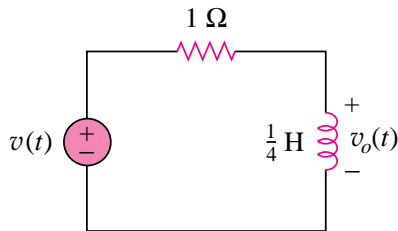
2. Quando la carica totale di un condensatore raddoppia, l'energia immagazzinata:

20

- rimane la stessa
- si dimezza
- raddoppia
- quadruplica

3. A quale frequenza la tensione di uscita $v_o(t)$ in figura sarà uguale alla tensione di ingresso $v(t)$?

- 0 rad/s
- 1 rad/s
- 4 rad/s
- ∞ rad/s
- nessuna delle precedenti



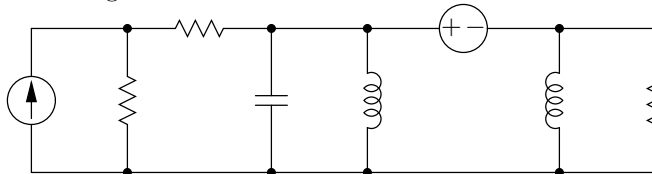
20

Risposta:

4. Quanti rami e nodi vi sono nel circuito di figura?

20

- Nodi=3. Rami=7
- Nodi=4. Rami=7
- Nodi=3. Rami=9
- Nodi=4. Rami=8



5. Se l'impedenza di un carico è $20 - j20\Omega$, il fattore di potenza del carico è:

- a) 45°
- b) 0
- c) 1
- d) 0.7071
- e) nessuna delle precedenti

20

Risposta:

6. In regime sinusoidale, la tensione su un induttore è in anticipo sulla corrente dell'induttore stesso di 90° .

- a) Vero
- b) Falso

20

Risposta:
