

ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 8 LUGLIO 2008
ANNO ACCADEMICO 2007-2008

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 costante di tempo di un circuito RL con $R = 2 \Omega$ e $L = 4 \text{ H}$ è:

- 0.5 s
- 2 s
- 4 s
- 8 s
- 15 s

20

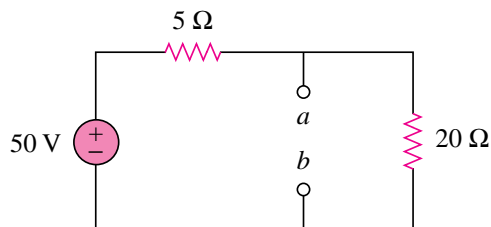
2. I due terminali di ingresso di un operazionale si chiamano:

- alto e basso
- positivo e negativo
- invertente e non invertente
- differenziale e non differenziale

20

3. La corrente di Norton ai terminali a e b del circuito di figura vale:

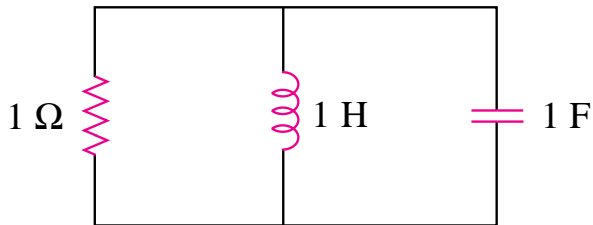
- 10 A
- 2.5 A
- 2 A
- 0 A



20

4. Si faccia riferimento al circuito RLC parallelo della figura. Quale tipo di risposta esso produrrà?

- sovrasmorzata
- sottosmorzata
- a smorzamento critico
- nessuna delle precedenti



20

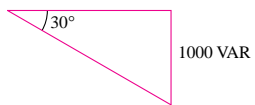
5. Il modulo dell'impedenza di un condensatore aumenta al crescere della frequenza.

- vero
- falso

20

6. Nel triangolo delle potenze di figura, la potenza apparente è:

- 2000 VA
- 1000 VAR
- 866 VAR
- 500 VAR



(b)

20