

ELETTROTECNICA – ALLIEVI MECCANICI, AUTOMAZIONE, MATERIALI
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 09 APRILE 2010
ANNO ACCADEMICO 2009–2010

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:

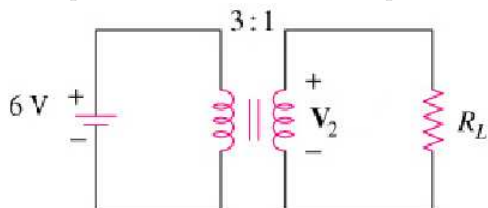
- Non ci sono penalizzazioni per i quesiti a cui si sceglie di non rispondere.
- Tutte le risposte date verranno valutate, anche se relative a quesiti in eccesso ai 100 punti.

1. In regime sinusoidale, quanto vale l'impedenza di un resistore da 10Ω ?

20

- $10 + j10\Omega$
- $10 - j10\Omega$
- 10Ω
- $j10\Omega$

2. Quanto vale la tensione sul carico R_L posto sul secondario del trasformatore avente rapporto spire $3 : 1$ e alimentato sul primario da un generatore di tensione costante del valore di $6V$?



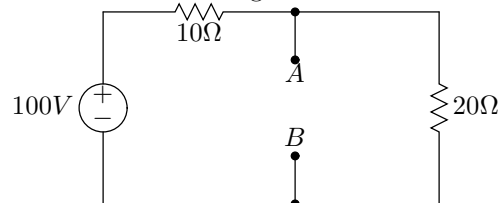
- $2V$
- $0V$
- $-2V$
- $18V$

20

3. Quanto vale la corrente di Norton ai terminali A e B nel circuito di figura?

20

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



4. La costante di tempo di un circuito RL ove $R = 2\Omega$ e $L = 4H$ è:

20

- $0.5s$
- $2s$
- $4s$
- $8s$
- $16s$

5. In un carico collegato a triangolo, la corrente di linea e quella di fase sono uguali.

- Vero
 Falso

20

6. Per ridurre le perdite per correnti parassite in un materiale ferromagnetico, questo deve avere (indicare la risposta esatta):

- una bassa permeabilità magnetica
- un'elevata resistività
- un'elevata permeabilità magnetica

20

Risposta:
