

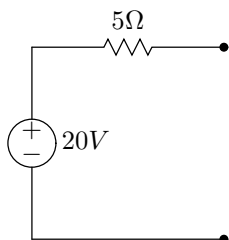
ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
Prof. Paolo Gubian
PROVA SCRITTA 12 DIC 2003
ANNO ACCADEMICO 2002-2003

Cognome: Nome: Matr.:

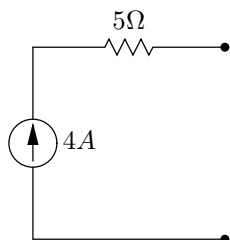
1. Quale delle seguenti è una coppia di circuiti equivalenti?

- 1) $a e b$ 2) $b e d$ 3) $a e c$ 4) $c e d$

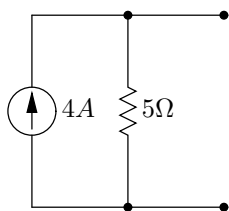
20



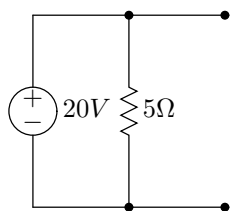
(a)



(b)



(c)



(d)

2. Indicare quale, tra le seguenti affermazioni, è quella corretta:

20

- Un conduttore diventa sede di tensione indotta solo se nel suo movimento nel campo magnetico taglia le linee di campo.
- Un conduttore in movimento in un campo magnetico diventa sempre sede di una tensione indotta.
- Un conduttore in movimento in un campo magnetico è sempre soggetto ad una forza di reazione opposta.

Risposta:

3. Indicare quale, tra le seguenti affermazioni, è quella corretta:

- Ogni bobina percorsa da corrente diventa sede di una tensione indotta per autoinduzione
- Una bobina diventa sede di una tensione di autoinduzione solo all'istante di chiusura del circuito
- Una bobina diventa sede di una tensione di autoinduzione quando è percorsa da una corrente variabile

10

Risposta:

4. Se $v_1 = 30 \sin(\omega t + 10^\circ)$ e $v_2 = 20 \sin(\omega t + 50^\circ)$, quali delle seguenti affermazioni sono vere?

20

- v_1 è in anticipo su v_2
 - v_2 è in anticipo su v_1
 - v_2 è in ritardo su v_1
 - v_1 è in ritardo su v_2
 - v_1 e v_2 sono in fase
-