

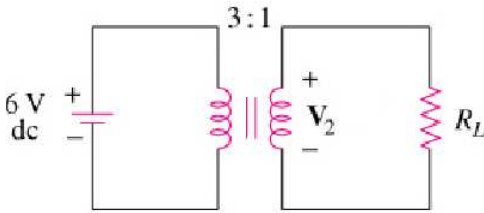
ELETTROTECNICA E MACCHINE ELETTRICHE
 Prof. Paolo Gubian
 PROVA SCRITTA 06 SET 2005
 ANNO ACCADEMICO 2004-2005

Cognome: Nome: Matr.:

Avviso. Si tenga presente quanto segue:

- le risposte sbagliate vengono penalizzate in misura pari al valore assegnato per il quiz!

1. 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 continua del valore di 6V ?



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

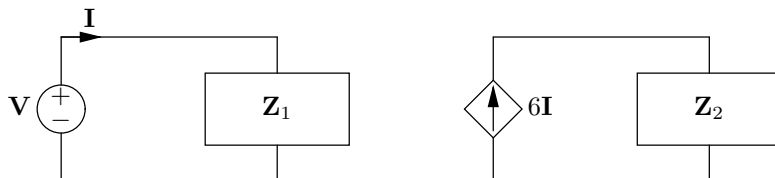
20

2. Indicare quale risposta riporta correttamente il valore del modulo e della fase del fasore $\mathbf{V} = -2e^{j\pi/3}$.

- $|\mathbf{V}| = -2 \quad \angle \mathbf{V} = \pi/3$
- $|\mathbf{V}| = +2 \quad \angle \mathbf{V} = \pi/3 + \pi/2$
- $|\mathbf{V}| = +2 \quad \angle \mathbf{V} = \pi/3 + \pi$
- $|\mathbf{V}| = -2 \quad \angle \mathbf{V} = \pi/3 - \pi/2$

20

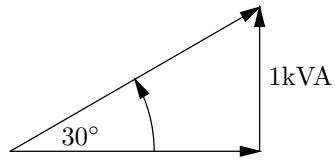
3. Il generatore dipendente mostrato in figura rappresenta:



- un generatore di corrente controllato in tensione
- un generatore di tensione controllato in tensione
- un generatore di tensione controllato in corrente
- un generatore di corrente controllato in corrente

15

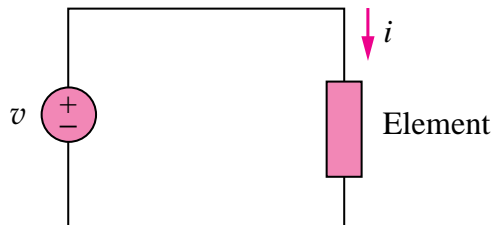
4. Nel diagramma delle potenze mostrato in figura, la potenza apparente è:



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

15

5. La corrente di Norton ai terminali a e b del circuito seguente vale:



- 0 A
- 2 A
- 2,5 A
- 10 A

20