

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione $v_{AB}(t)$
- 2 la corrente che percorre $3R$
- 3 il valore MEDIO della corrente che percorrerebbe un ctocto posto tra A e B
- 4 valore EFFICACE comp. alternata di I che percorrerebbe un ctocto tra A e B
- 5 MODULO comp. alternata della corrente che percorre R tra A e B
- 6 l'impedenza equivalente fra A e B (forma cartesiana) se la pulsazione fosse ω

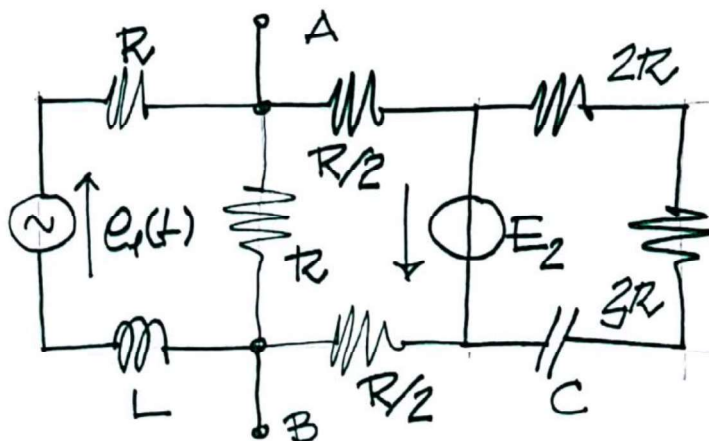
Punti

4
4
4
3
1
1

	V
	A
	A
	A
	A
	Ω

DATI

EM1 =	100,00	V
C =	0,001000	F
L =	0,200000	H
R =	20,00000	Ω
T =	0,01000	h
ω =	100,00	rad/s
$e_1(t)$ =	EM1 cos(ωt)	V
E2 =	60,00	V
ω_2 =	300,00	rad/s



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della potenza del generatore ideale di corrente A_5
- 2 il valore della potenza del generatore ideale di tensione E_1
- 3 il valore della energia dissipata da R_3 in un tempo T
- 4 il valore della tensione sul resistore R_4
- 5 la tensione ai capi di A_5

Punti

3
4
2
3
4

	V
	A
	W
	V
	V

DATI

E1 =	12,00	V
E6 =	6,00	V
A5 =	6,00	A
T =	2,00	h
R2 =	4,00	Ω
R3 =	4,00	Ω
R4 =	4,00	Ω
R6 =	4,00	Ω

