

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la corrente che percorre l'induttore nell'istante 0-
- 2 la corrente che percorre l'induttore nell'istante $t = T$
- 3 il valore efficace della corrente che percorre l'induttore per $t < 0$
- 4 le costanti di tempo
- 5 la tensione ai capi del condensatore nell'istante $t = T$
- 6 la tensione ai capi del condensatore per $t = \infty$

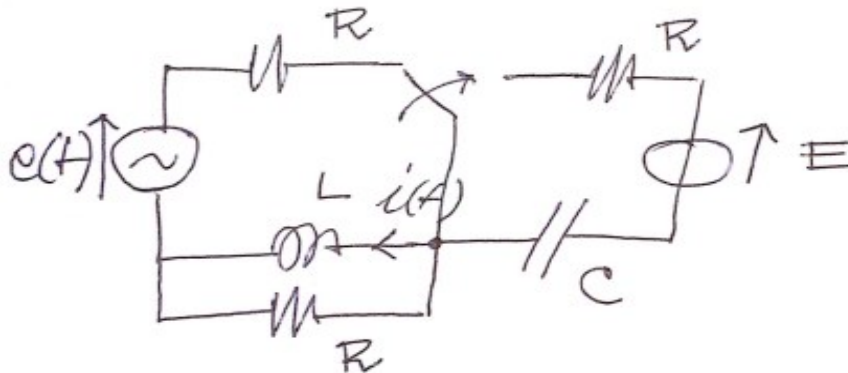
Punti

2
3
4
4
2
2

	A
	A
	A
	s
	V
	V

DATI L'interruttore manovra a $t = 0$

EM	=	100,00	V
C	=	0,001000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,100000	H
T	=	0,01	s
w	=	100,00	rad/s
e(t)	=	EM cos(wt)	V
E	=	50	V
vc(0-)	=	0,00	V



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il generatore ideale di Norton rispetto ai morsetti AB
- 2 il resistore di Norton rispetto ai morsetti AB
- 3 il valore della resistenza che collegata tra A e B viene percorsa da $I = I_A$
- 4 il valore di I_3
- 5 la lettura del wattmetro

Punti

3
4
2
3
4

	A
	Ω
	Ω
	V
	W

DATI

E1	=	12,00	V
E2	=	6,00	V
A1	=	6,00	A
R	=	4,00	Ω
IA	=	4,00	A

