

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la corrente nell'induttore a $t=0^-$
- 2 la tensione ai capi del condensatore a $t=T^-$
- 3 1 radice dell'equazione caratteristica per $t > T$
- 4 2 radice dell'equazione caratteristica per $t > T$
- 5 la corrente nell'induttore a regime
- 6 la tensione ai capi dell'induttore a $t=T^+$

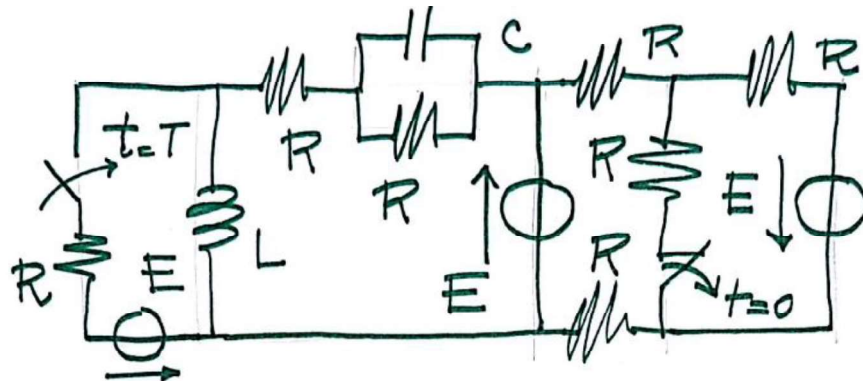
Punti

4
4
2
2
2
3

	A
	V
	s-1
	s-1
	A
	V

DATI

E	=	100,00	V
C	=	0,001000	F
L	=	0,200000	H
R	=	100,00000	Ω
T	=	3,00000	s



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore dell'induttanza equivalente del solenoide
- 2 il valore dell'energia reattiva messa in gioco nel tempo T dal solenoide
- 3 il valore della potenza attiva erogata da E1
- 4 il valore della potenza reattiva erogata da E1
- 5 Il valore efficace della tensione ai capi del solenoide

Punti

3
4
2
3
4

	H
	varh
	W
	var
	V

DATI

E1	=	12,00	V	fasore
E2	=	6,00	V	fasore
w	=	100,00	rad/s	
T	=	2,00	h	
R	=	4,00	Ω	
Xc	=	-4,00	Ω	
h	=	0,10	m	
S	=	0,10	m2	
N	=	500,00	spire	

