

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

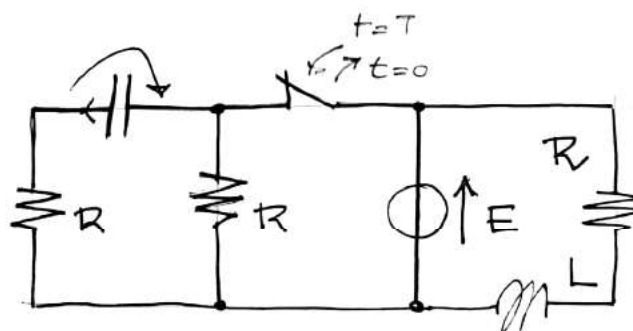
- 1 le radici dell'equazione caratteristica per $0 < t < T$
- 2 la tensione ai capi del condensatore $v_C(0^-)$
- 3 le radici dell'equazione caratteristica per $t > T$
- 4 la tensione ai capi del condensatore v_C per t infinito
- 5 la tensione ai capi del condensatore $v_C(T1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_C(T)$

Punti

2		1/s
2		V
4		1/s
2		V
5		V
2		V

DATI

E	=	100,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	1500,00000	Ω
T	=	,001	s
T1	=	0,00110	s



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente $i_1(T)$
- 2 il valore della corrente $i_2(T)$
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di L_5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3		A
4		A
2		V
3		W
4		var

DATI

E1	=	12,00	V
E2	=	6,00	V
T	=	2,00	s
R1	=	4,00	Ω
R3	=	8,00	Ω
R4	=	4,00	Ω
C4	=	0,000200	F
C6	=	0,000100	F
L4	=	0,500000	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	V

