Punti

2

4

2

5

2

Esercizio nº 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 vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

1/s V 1/s V V

DATI

Ε	=	500,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	25,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente i1(T)	3	A
2 il valore della corrente i2(T)	4	A
3 il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4 la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5 la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	6,00	V
T =	2,00	s
R1 =	16,00	Ω
R3 =	32,00	Ω
R4 =	16,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Esercizio nº 1	17

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti
1 le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T	2
2 la tensione ai capi del condensatore vc(0-)	2
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	4
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	2
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	5
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	2

1/s V 1/s V V

DATI

Ε	=	210,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	140,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	Α
2	il valore della corrente i2(T)	4	Α
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	7,00	V
T =	2,00	s
R1 =	15,00	Ω
R3 =	30,00	Ω
R4 =	15,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Esercizio nº 1	17

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T	2	1/s
2 la tensione ai capi del condensatore vc(0-)	2	V
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	4	1/s
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	2	V
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	5	V
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	2	V

•	-	ı

Ε	=	200,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	130,00000	Ω
Τ	=	0,00100	S
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti		
1 il valore della corrente i1(T)	3	A	4
2 il valore della corrente i2(T)	4	, A	4
3 il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	\	V
4 la lettura del wattmetro IDEALE	3	V	٧
5 la lettura del varmetro IDEALE	4	Vä	ar

DATI F1 =

E1 =	12,00	V
E2 =	8,00	V
T =	2,00	s
R1 =	14,00	Ω
R3 =	28,00	Ω
R4 =	14,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Esercizio n° 1 17

Dato	il circuito in figura calcolare:
Daic	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T
2	la tensione ai capi del condensatore vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

	1/s
	1/s V
	1/s
	V
	V
	٧

DATI

Ε	=	190,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	120,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0.00110	s

Esercizio n° 2

il circuito in figura calcolare:
il valore della corrente i1(T)
il valore della corrente i2(T)
il valore massimo della tensione ai capi di L5
la lettura del wattmetro IDEALE
la lettura del varmetro IDEALE

		1
		,
		١
		١
		V

E1 =	12,00	V
E2 =	9,00	V
T =	2,00	S
R1 =	13,00	Ω
R3 =	26,00	Ω
R4 =	13,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Esercizio nº 1	17

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti
1 le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T	2
2 la tensione ai capi del condensatore vc(0-)	2
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	4
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	2
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	5
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

Ε	=	180,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	105,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Date	o il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	A
2	il valore della corrente i2(T)	4	A
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	10,00	V
T =	2,00	S
R1 =	12,00	Ω
R3 =	24,00	Ω
R4 =	12,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Punti

2

4

2

5

2

Esercizio nº 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 vc(0-)	
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	

1/s V 1/s V V

DATI

Ε	=	170,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	110,00000	Ω
Τ	=	0,00100	S
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	Α
2	il valore della corrente i2(T)	4	Α
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	11,00	V
T =	2,00	S
R1 =	11,00	Ω
R3 =	22,00	Ω
R4 =	11,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

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 vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

Ī	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

Ε	=	160,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	90,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio nº 2	16

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente i1(T)	3	A
2 il valore della corrente i2(T)	4	A
3 il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4 la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5 la lettura del varmetro IDEALE	4	var

DATI		
E1 =	12,00	V
E2 =	12,00	V
T =	2,00	S
R1 =	10,00	Ω
R3 =	20,00	Ω
R4 =	10,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos((wt) V

Esercizio nº 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 vc(0-)	
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	

	1/s
	1/s
	1/s
	V
	V
	V

DATI

Ε	=	1\50	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	80,00000	Ω
Τ	=	0,00100	S
T1	=	0,00110	s
L R T	= =	0,500000 80,00000 0,00100	 <u>C</u>

Esercizio n° 2

Date	o il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	Α
2	il valore della corrente i2(T)	4	Α
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	14,00	V
T =	2,00	S
R1 =	9,00	Ω
R3 =	18,00	Ω
R4 =	9,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

Esercizio nº 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 vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

	1/s
	1/s
	V
	V
	V

DATI

Ε	=	140,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	70,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio nº 2

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente i1(T)	3	A
2 il valore della corrente i2(T)	4	A
3 il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4 la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5 la lettura del varmetro IDEALE	4	var

E1 =	12,00	V
E2 =	16,00	V
T =	2,00	S
R1 =	8,00	Ω
R3 =	16,00	Ω
R4 =	8,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

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 vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

Ε	=	130,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	60,00000	Ω
Τ	=	0,00100	S
T1	=	0,00110	S

E :: 0.0	40
Esercizio nº 2	16
200101210111 2	10

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti
1	il valore della corrente i1(T)	3
2	il valore della corrente i2(T)	4
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3
5	la lettura del varmetro IDEALE	4

			٨
			A
			Α
			V
			W
		,	var

E2 =	18,00	٧
T =	2,00	s
R1 =	7,00	Ω
R3 =	14,00	Ω
R4 =	7,00	Ω
C4 =	0,000200	F

12,00

٧

DATI

E1 =

C6 = 0,000100 F L4 = 0,500000 H L5 = 1,000000 H

w = 100 rad/s

e1(t) = radq(2) E1 cos(wt) V

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 vc(0-)	
3 le radici dell'equazione caratteristica per t >T	
4 la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	
5 la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	
6 la tensione ai capi del condensatore vc(T)	

			1/s
			٧
			1/s
			٧
			٧
			٧

=	120,00	V
=	0,000020	F
=	0,500000	Н
=	50,00000	Ω
=	0,00100	s
=	0,00110	S
	= = =	= 0,000020 = 0,500000 = 50,00000 = 0,00100

Esercizio n° 2	16

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	Α
2	il valore della corrente i2(T)	4	Α
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

DATI		
E1 =	12,00	V
E2 =	20,00	V
T =	2,00	S
R1 =	6,00	Ω
R3 =	12,00	Ω
R4 =	6,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos	(wt) V

Dato	il circuito in figura calcolare:
1	le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T
2	la tensione ai capi del condensatore vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

1/s
1/3 \/
1/s
V

A A V W var

DATI

Ε	=	110,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	40,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2

Dato il circuito in figura calcolare:	Punti	
1 il valore della corrente i1(T)	3	\Box
2 il valore della corrente i2(T)	4	
3 il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	
4 la lettura del wattmetro IDEALE	3	
5 la lettura del varmetro IDEALE	4	

E1 =	12,00	V
E2 =	22,00	V
T =	2,00	S
R1 =	5,00	Ω
R3 =	10,00	Ω
R4 =	5,00	Ω
C4 =	0,000200	F
C6 =	0,000100	F
L4 =	0,500000	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V

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 vc(0-)
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)

1/5
V
1/s
V
V
V

Ε	=	100,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	100,00000	Ω
Τ	=	0,00100	s
T1	=	0,00110	S

Esercizio n° 2	16

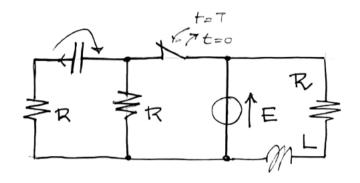
Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	il valore della corrente i1(T)	3	Α
2	il valore della corrente i2(T)	4	Α
3	il valore massimo della tensione ai capi di L5	2	V
4	la lettura del wattmetro IDEALE	3	W
5	la lettura del varmetro IDEALE	4	var

DATI		
E1 =	12,00	V
E2 =	24,00	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	Н
L5 =	1,000000	Н
w =	100	rad/s
e1(t) =	radq(2) E1 cos(wt) V	

Esercizio nº 1 17

Dato il circuito in figura calcolare:		Punti	
1	le radici dell'equazione caratteristica per 0 < t < T	2	
2	la tensione ai capi del condensatore vc(0-)	2	
3	le radici dell'equazione caratteristica per t >T	4	
4	la tensione ai capi del condensatore vc per t infinito	2	
5	la tensione ai capi del condensatore vc(T1)	5	
6	la tensione ai capi del condensatore vc(T)	2	

Ε	=	100,00	V
С	=	0,000020	F
L	=	0,500000	Н
R	=	1500,00000	Ω
Τ	=	,001	s
T1	=	0,00110	S



Esercizio nº 2

Dato il circuito in figura calcolare:

1	il valore della corrente i1(T)
2	il valore della corrente i2(T)

- 3 il valore massimo della tensione ai capi di L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti	
3	
4	

2

3

Α
Α
٧
W
va

1/s ٧ 1/s ٧ ٧

12,00	V
6,00	V
2,00	s
4,00	Ω
8,00	Ω
4,00	Ω
0,000200	F
0,000100	F
0,500000	Н
1,000000	Н
100	rad/s
radq(2) E1 cos(wt) V
	6,00 2,00 4,00 8,00 4,00 0,000200 0,000100 0,500000 1,000000

