

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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	500,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	25,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	210,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	140,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	200,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	130,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	190,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	120,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	180,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	105,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	170,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	110,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	160,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	90,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	1,50	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	80,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	140,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	70,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	130,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	60,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

E1	=	12,00	V
E2	=	18,00	V
T	=	2,00	s
R1	=	7,00	Ω
R3	=	14,00	Ω
R4	=	7,00	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

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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	120,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	50,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	110,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	40,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	var

DATI

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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	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 $v_c(0^-)$
- 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 $v_c(T_1)$
- 6 la tensione ai capi del condensatore $v_c(T)$

Punti

2
2
4
2
5
2

	1/s
	V
	1/s
	V
	V
	V

DATI

E	=	100,00	V
C	=	0,000020	F
L	=	0,500000	H
R	=	100,00000	Ω
T	=	0,00100	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 L5
- 4 la lettura del wattmetro IDEALE
- 5 la lettura del varmetro IDEALE

Punti

3
4
2
3
4

	A
	A
	V
	W
	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	H
L5	=	1,000000	H
w	=	100	rad/s
$e_1(t)$	=	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt)$	V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

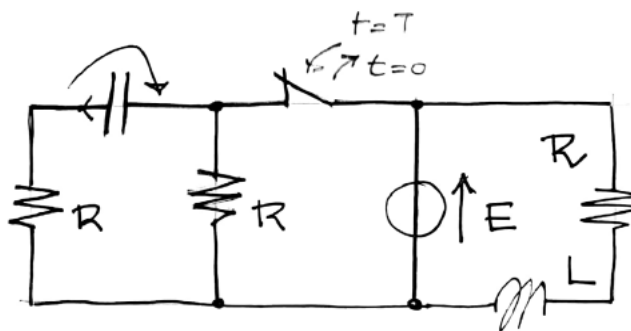
- 1 le radici dell'equazione caratteristica per $0 < t < T$
- 2 la tensione ai capi del condensatore $v_C(0^-)$
- 3 le radici dell'equazione caratteristica per $t > T$
- 4 la tensione ai capi del condensatore v_C per t infinito
- 5 la tensione ai capi del condensatore $v_C(T1)$
- 6 la tensione ai capi 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
$e_1(t) =$	$\text{radq}(2) E_1 \cos(wt) \text{ V}$	

