

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

V
A
V
s
s
A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	5,00	V
C	=	0,020000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,005000	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

V
A
W
V
Wh

DATI

E1 =	240,00	V
E6 =	0,30	V
A5 =	6,00	A
T =	40,00	h
R2 =	80,00	Ω
R3 =	80,00	Ω
R4 =	80,00	Ω
R6 =	80,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

V
A
V
s
s
A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	6,250	V
C	=	0,016000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,006250	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

V
A
W
V
Wh

DATI

E1 =	192,00	V
E6 =	0,38	V
A5 =	6,00	A
T =	32,00	h
R2 =	64,00	Ω
R3 =	64,00	Ω
R4 =	64,00	Ω
R6 =	64,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

	V
	A
	V
	s
	s
	A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	10,00	V
C	=	0,010000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,010000	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

	V
	A
	W
	V
	Wh

DATI

E1 =	120,00	V
E6 =	0,60	V
A5 =	6,00	A
T =	20,00	h
R2 =	40,00	Ω
R3 =	40,00	Ω
R4 =	40,00	Ω
R6 =	40,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

	V
	A
	V
	s
	s
	A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	12,50	V
C	=	0,008000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,012500	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

	V
	A
	W
	V
	Wh

DATI

E1 =	96,00	V
E6 =	0,75	V
A5 =	6,00	A
T =	16,00	h
R2 =	32,00	Ω
R3 =	32,00	Ω
R4 =	32,00	Ω
R6 =	32,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

	V
	A
	V
	s
	s
	A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	3,13	V
C	=	0,032000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,00312500	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

	V
	A
	W
	V
	Wh

DATI

E1 =	384,00	V
E6 =	0,19	V
A5 =	6,00	A
T =	64,00	h
R2 =	128,00	Ω
R3 =	128,00	Ω
R4 =	128,00	Ω
R6 =	128,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

V
A
V
s
s
A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	25,00	V
C	=	0,004000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,025000	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

V
A
W
V
Wh

DATI

E1 =	48,00	V
E6 =	1,50	V
A5 =	6,00	A
T =	8,00	h
R2 =	16,00	Ω
R3 =	16,00	Ω
R4 =	16,00	Ω
R6 =	16,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

V
A
V
s
s
A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	50,00	V
C	=	0,002000	F
R	=	10	Ω
L	=	0,050000	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

V
A
W
V
Wh

DATI

E1 =	24,00	V
E6 =	3,00	V
A5 =	6,00	A
T =	4,00	h
R2 =	8,00	Ω
R3 =	8,00	Ω
R4 =	8,00	Ω
R6 =	8,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

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

Punti

2
3
4
2
2
3

	V
	A
	V
	s
	s
	A

DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	100,00	V
C	=	0,001000	F
R	=	10	Ω
L	=	0,100000	H
T	=	100,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E1
- 3 il valore della potenza dissipata da R3
- 4 il valore della tensione sul resistore R4
- 5 l'energia dissipata da R2 nel tempo T

Punti

3
4
3
3
4

	V
	A
	W
	V
	Wh

DATI

E1 =	12,00	V
E6 =	6,00	V
A5 =	6,00	A
T =	2,00	h
R2 =	4,00	Ω
R3 =	4,00	Ω
R4 =	4,00	Ω
R6 =	4,00	Ω

Esercizio n° 1

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione ai capi del condensatore nell'istante 0^-
- 2 la corrente che percorre il condensatore nell'istante 0^+
- 3 il valore efficace della tensione ai capi del condensatore per $t = \infty$
- 4 le costanti di tempo
- 5
- 6 il valore medio della corrente erogata dal generatore per $t = T$

Punti

2

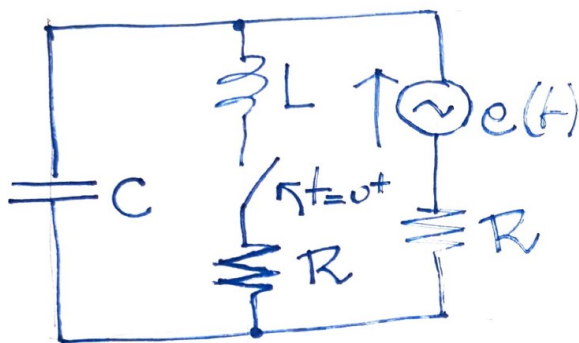
3

4

2

2

3



DATI

ω	=	100,00	rad/s
$e(t)$	=	$EM \cos(\omega t)$	V
EM	=	100,00	V
C	=	0,001000	F
R	=	5	Ω
L	=	0,100000	H
T	=	1000,00	s

Esercizio n° 2

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della tensione del generatore ideale di corrente A_5
- 2 il valore della corrente del generatore ideale di tensione E_1
- 3 il valore della potenza dissipata da R_3
- 4 il valore della tensione sul resistore R_4
- 5 l'energia dissipata da R_2 nel tempo T

Punti

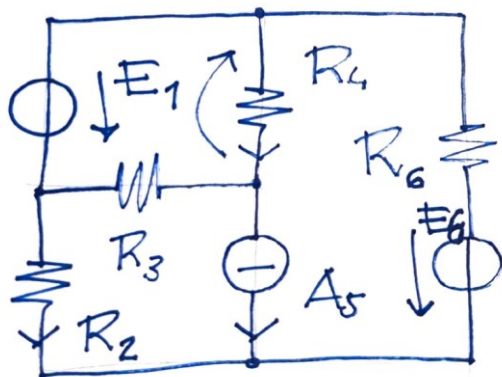
3

4

3

3

4



DATI

E_1	=	12,00	V
E_6	=	6,00	V
A_5	=	6,00	A
T	=	2,00	h
R_2	=	4,00	Ω
R_3	=	4,00	Ω
R_4	=	4,00	Ω
R_6	=	4,00	Ω