

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4		A
4		V
4		A
5		A

DATI

E1 =	50,00	V
E =	100,00	V
R =	2,00	Ω
X =	8,00	Ω
ZA =	R+jX	
ZB =	R+jX	
ZC =	R+jX	

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4		V
4		A
4		V
4		Wb

DATI

R =	10,00	Ω
L =	0,10000	H
C =	0,10000	F
E1M =	20,00	V
E2M =	10,00	V
ω =	10,00	rad/s
$e_1(t)$ =	$E1M \cos(\omega t)$	V
$e_2(t)$ =	$E2M \cos(\omega t)$	V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 80,00 V
R = 1,00 Ω
X = 4,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 34,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 35,00 V
E2M = 25,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e_1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e_2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 70,00 V
R = 3,00 Ω
X = 12,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 32,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 5,00 V
E2M = 10,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 60,00 V
R = 4,00 Ω
X = 16,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 28,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 15,00 V
E2M = 5,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 50,00 V
R = 2,00 Ω
X = 8,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 26,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 10,00 V
E2M = 10,00 V
w = 10,00 rad/s
e1(t) = E1M cos(wt) V
e2(t) = E2M cos(wt) V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 40,00 V
R = 1,00 Ω
X = 4,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 24,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 20,00 V
E2M = 20,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 30,00 V
R = 7,00 Ω
X = 28,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 22,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 20,00 V
E2M = 15,00 V
w = 10,00 rad/s
e1(t) = E1M cos(wt) V
e2(t) = E2M cos(wt) V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 110,00 V
R = 3,00 Ω
X = 12,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 20,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 20,00 V
E2M = 30,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e_1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e_2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 40,00 V
E = 120,00 V
R = 2,00 Ω
X = 8,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 18,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 30,00 V
E2M = 10,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 130,00 V
R = 1,00 Ω
X = 4,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 16,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 25,00 V
E2M = 10,00 V
 ω = 10,00 rad/s
 $e_1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e_2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 75,00 V
R = 2,00 Ω
X = 8,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 14,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 20,00 V
E2M = 12,00 V
 $\omega = 10,00$ rad/s
 $e_1(t) = E1M \cos(\omega t)$ V
 $e_2(t) = E2M \cos(\omega t)$ V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente INB con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente INC con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

4
4
4
5

	A
	V
	A
	A

DATI

E1 = 50,00 V
E = 95,00 V
R = 5,00 Ω
X = 20,00 Ω
ZA = R+jX
ZB = R+jX
ZC = R+jX

Gen Ei simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di Vc
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4
4
4
4

	V
	A
	V
	Wb

DATI

R = 12,00 Ω
L = 0,10000 H
C = 0,10000 F
E1M = 20,00 V
E2M = 15,00 V
w = 10,00 rad/s
e1(t) = E1M cos(wt) V
e2(t) = E2M cos(wt) V

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente erogata dal E1 con interruttore aperto
- 2 il modulo della tensione concatenata su B con interruttore aperto
- 3 il valore massimo della corrente I_{NB} con interruttore aperto
- 4 Il valore massimo corrente I_{NC} con interruttore chiuso da $t = \infty$

Punti

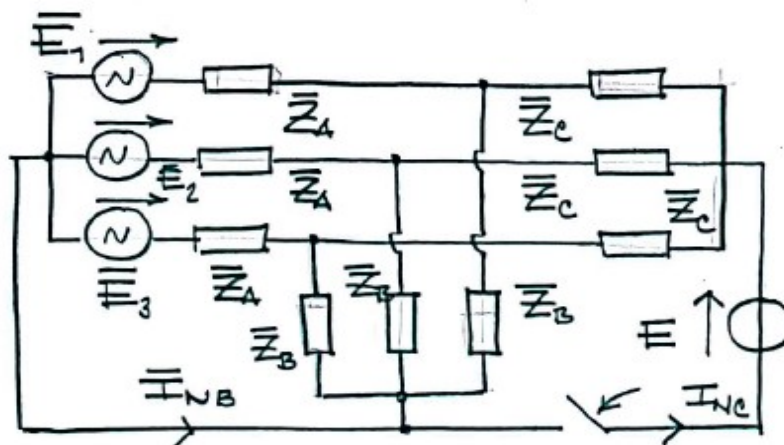
4		A
4		V
4		A
5		A

DATI

$E_1 =$	50,00	V
$E =$	100,00	V
$R =$	2,00	Ω
$X =$	8,00	Ω
$Z_A =$	$R+jX$	
$Z_B =$	$R+jX$	
$Z_C =$	$R+jX$	

Gen E_i simmetrici seq. Inversa

Gen E tensione continua



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il fasore cartesiano di V_c
- 2 il modulo del fasore di i
- 3 il modulo del fasore di v
- 4 la potenza attiva erogata dal generatore a sinistra

Punti

4		V
4		A
4		V
4		Wb

DATI

$R =$	10,00	Ω
$L =$	0,10000	H
$C =$	0,10000	F
$E1M =$	20,00	V
$E2M =$	10,00	V
$\omega =$	10,00	rad/s
$e1(t) =$	$E1M \cos(\omega t)$	V
$e2(t) =$	$E2M \cos(\omega t)$	V

