

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 100,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \ \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \ \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \ \Omega$

$G_N = 50,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 36,00 \text{ V}$

$C = 0,50 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \ \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

1 il modulo della tensione V_c

2 il valore efficace della corrente I_{C2}

3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

4 il modulo della corrente I_N

5 il modulo della corrente I_{A1}

6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 200,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 60,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito

2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito

3 il valore della corrente $i_C(0^+)$

4 il valore della tensione $V_C(T)$

5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 34,00 \text{ V}$

$C = 0,70 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 300,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \ \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \ \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \ \Omega$

$G_N = 70,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 32,00 \text{ V}$

$C = 0,80 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \ \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 350,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \ \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \ \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \ \Omega$

$G_N = 50,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 30,00 \text{ V}$

$C = 0,90 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \ \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 400,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 40,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 28,00 \text{ V}$

$C = 0,60 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 450,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \ \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \ \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \ \Omega$

$G_N = 80,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 26,00 \text{ V}$

$C = 0,75 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \ \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 500,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 30,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 24,00 \text{ V}$

$C = 0,30 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

1 il modulo della tensione V_c

2 il valore efficace della corrente I_{C2}

3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

4 il modulo della corrente I_N

5 il modulo della corrente I_{A1}

6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 550,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 100,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito

2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito

3 il valore della corrente $i_C(0^+)$

4 il valore della tensione $V_C(T)$

5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 22,00 \text{ V}$

$C = 0,20 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 600,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 25,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 20,00 \text{ V}$

$C = 0,10 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 650,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \ \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \ \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \ \Omega$

$G_N = 90,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 18,00 \text{ V}$

$C = 6,00 \text{ F}$

$L = 0,05 \text{ H}$

$R = 10,00 \ \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 700,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 120,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 16,00 \text{ V}$

$C = 0,35 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 750,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 65,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0^+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 14,00 \text{ V}$

$C = 0,95 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 800,00 \text{ V}$

Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i \Omega$

$Z_B = 10 + 5i \Omega$

$Z_C = 10 + 5i \Omega$

$G_N = 130,00000 \text{ V}$

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 12,00 \text{ V}$

$C = 0,22 \text{ F}$

$L = 2,00 \text{ H}$

$R = 10,00 \Omega$

$T = 0,01000 \text{ s}$

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 100,00$ V

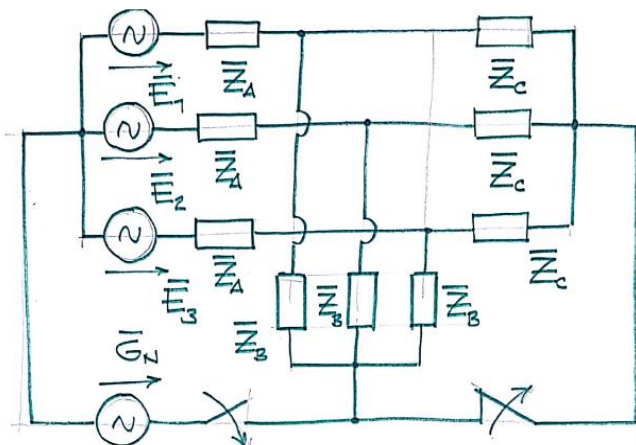
Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i$ Ω

$Z_B = 10 + 5i$ Ω

$Z_C = 10 + 5i$ Ω

$G_N = 50,00000$ V



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

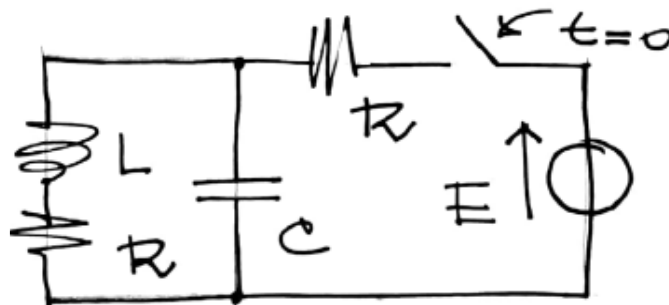
$E = 12,00$ V

$C = 6,00$ F

$L = 2,00$ H

$R = 10,00$ Ω

$T = 0,01000$ s



a 120

b 602

c 20,00

lambda1 -4,9832211

lambda2 -0,03344557

$i_L(\infty)$ 0,6

$v_C(\infty)$ 6

$i_C(0+)$ 1,2

K2 -4,585930504

K1 -1,414069496

vc(T) 0,070272804