

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- 2 la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 3 la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 4 la MAGGIORE\* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL in serie)
- 5 la MINORE\* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL in serie)
- 6 la MAGGIORE\* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL in serie)

Punti

4  
4  
4  
2  
1  
2

	V
	$\Omega$
	A
	A
	V
	Wh

DATI

E	=	400,00	V
V	=	$K \cdot I_{NL}^2 + H$	V
A	=	0,200000	A
R	=	3,00000	$\Omega$
T	=	0,40000	h
K	=	3,00	$1/\Omega^2$
H	=	3	V

Contatore ideale

\* Valore assoluto

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente  $I_2$
- 2 il modulo della corrente del generatore in basso
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di ZN
- 4 il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- 5 il modulo di  $V_1$

Punti

3  
4  
2  
3  
4

	A
	A
	V
	A
	V

DATI

$G_i$	=	150,00	V
$Z_A$	=	$2+i$	$\Omega$
$Z_B$	=	$3+2i$	$\Omega$
$Z_C$	=	$12+9i$	$\Omega$

Seq. Inversa

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- 2 la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 3 la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 4 la MAGGIORE\* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL in serie)
- 5 la MINORE\* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL in serie)
- 6 la MAGGIORE\* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL in serie)

Punti

4  
4  
4  
2  
1  
2

	V
	$\Omega$
	A
	A
	V
	Wh

DATI

E =	300,00	V
V =	$K \cdot I_{NL}^2 + H$	V
A =	0,800000	A
R =	2,00000	$\Omega$
T =	0,10000	h
K =	5,00	$1/\Omega^2$
H =	1	V

Contatore ideale

\* Valore assoluto

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente  $I_2$
- 2 il modulo della corrente del generatore in basso
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di ZN
- 4 il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- 5 il modulo di  $V_1$

Punti

3  
4  
2  
3  
4

	A
	A
	V
	A
	V

DATI

$G_i =$	240,00	V
$Z_A =$	$2 + j$	$\Omega$
$Z_B =$	$3 + 2j$	$\Omega$
$Z_C =$	$12 + 9j$	$\Omega$

Seq. Inversa

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- 2 la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 3 la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 4 la MAGGIORE\* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL in serie)
- 5 la MINORE\* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL in serie)
- 6 la MAGGIORE\* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL in serie)

Punti

4  
4  
4  
2  
1  
2

	V
	$\Omega$
	A
	A
	V
	Wh

DATI

E	=	200,00	V
V	=	$K \cdot I_{NL}^2 + H$	V
A	=	0,200000	A
R	=	6,00000	$\Omega$
T	=	0,20000	h
K	=	4,00	$1/\Omega^2$
H	=	3	V

Contatore ideale

\* Valore assoluto

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente  $I_2$
- 2 il modulo della corrente del generatore in basso
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di ZN
- 4 il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- 5 il modulo di  $V_1$

Punti

3  
4  
2  
3  
4

	A
	A
	V
	A
	V

DATI

$G_i$	=	180,00	V
$Z_A$	=	$2+i$	$\Omega$
$Z_B$	=	$3+2i$	$\Omega$
$Z_C$	=	$12+9i$	$\Omega$

Seq. Inversa

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- 2 la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 3 la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- 4 la MAGGIORE\* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL in serie)
- 5 la MINORE\* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL in serie)
- 6 la MAGGIORE\* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL in serie)

Punti

4  
4  
4  
2  
1  
2

	V
	$\Omega$
	A
	A
	V
	Wh

DATI

E	=	100,00	V
V	=	$K \cdot I_{NL}^2 + H$	V
A	=	0,200000	A
R	=	2,00000	$\Omega$
T	=	0,01000	h
K	=	3,00	$1/\Omega^2$
H	=	1	V

Contatore ideale

\* Valore assoluto

Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il modulo della corrente  $I_2$
- 2 il modulo della corrente del generatore in basso
- 3 il valore massimo della tensione ai capi di ZN
- 4 il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- 5 il modulo di  $V_1$

Punti

3  
4  
2  
3  
4

	A
	A
	V
	A
	V

DATI

$G_i$	=	120,00	V
$Z_A$	=	$2+i$	$\Omega$
$Z_B$	=	$3+2i$	$\Omega$
$Z_C$	=	$12+9i$	$\Omega$

Seq. Inversa

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare:

- la tensione a vuoto (senza contatore e bipolo NL) ai morsetti CD
- la R equivalente ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- la corrente di corto ai morsetti CD (senza contatore e bipolo NL)
- la MAGGIORE\* corrente che percorre il bipolo NL (contatore e bipolo NL inseriti)
- la MINORE\* tensione sulla voltmetrica del contatore (contatore e bipolo NL inseriti)
- la MAGGIORE\* lettura del contatore al tempo T (contatore e bipolo NL inseriti)

Punti

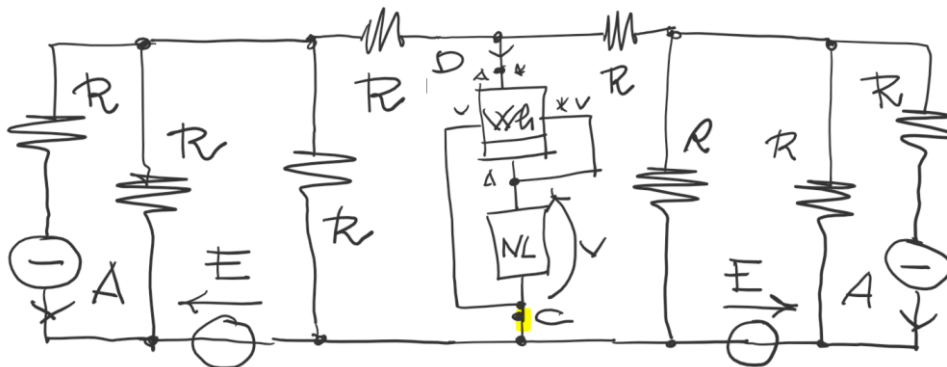
4	49,8000	V
4	1,5000	$\Omega$
4	33,2000	A
2	4,2909	A
1	44,1136	V
2	2,4131	Wh

DATI

E	=	100,00	V
V	=	$K \text{ INL}^2 + H$	V
A	=	0,200000	A
R	=	2,00000	$\Omega$
T	=	0,01000	h
K	=	3,00	$1/\Omega^2$
H	=	1	V

Contatore ideale

\* Valore assoluto



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- il modulo della corrente  $I_2$
- il modulo della corrente del generatore in basso
- il valore massimo della tensione ai capi di  $Z_N$
- il valore massimo della corrente di lato del triangolo
- il modulo di  $V_1$

Punti

3	0,000	A
4	1,395	A
2	0,000	V
3	3,4170	A
4	5,0296	V

DATI

$G_i$	=	12,00	V
$Z_A$	=	$2+i$	$\Omega$
$Z_B$	=	$3+2i$	$\Omega$
$Z_C$	=	$12+9i$	$\Omega$

Seq. Inversa

