

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	9,000	Ω
E1 =	1350,000	V
E2 =	450,000	V
E3 = E4 =	675,000	V
A1 =	90,000	A
T =	12,6000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3
3
3
4
4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	54,00000	V
C =	0,02160	F
R =	9,00000	Ω
FI =	5,40000	rad
T =	0,11664	s
w =	90,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3
3
3
3
4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	7,000	Ω
E1 =	1050,000	V
E2 =	350,000	V
E3 = E4 =	525,000	V
A1 =	70,000	A
T =	9,8000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	42,00000	V
C =	0,01680	F
R =	7,00000	Ω
FI =	4,20000	rad
T =	0,07056	s
w =	70,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	6,000	Ω
E1 =	900,000	V
E2 =	300,000	V
E3 = E4 =	450,000	V
A1 =	60,000	A
T =	8,4000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	36,00000	V
C =	0,01440	F
R =	6,00000	Ω
FI =	3,60000	rad
T =	0,05184	s
w =	60,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	5,000	Ω
E1 =	750,000	V
E2 =	250,000	V
E3 = E4 =	375,000	V
A1 =	50,000	A
T =	7,0000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	30,00000	V
C =	0,01200	F
R =	5,00000	Ω
FI =	3,00000	rad
T =	0,03600	s
w =	50,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	4,000	Ω
E1 =	600,000	V
E2 =	200,000	V
E3 = E4 =	300,000	V
A1 =	40,000	A
T =	5,6000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3
3
3
4
4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	24,00000	V
C =	0,00960	F
R =	4,00000	Ω
FI =	2,40000	rad
T =	0,02304	s
w =	40,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3
3
3
3
4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	3,000	Ω
E1 =	450,000	V
E2 =	150,000	V
E3 = E4 =	225,000	V
A1 =	30,000	A
T =	4,2000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	18,00000	V
C =	0,00720	F
R =	3,00000	Ω
FI =	1,80000	rad
T =	0,01296	s
w =	30,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	2,000	Ω
E1 =	300,000	V
E2 =	100,000	V
E3 = E4 =	150,000	V
A1 =	20,000	A
T =	2,8000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	12,00000	V
C =	0,00480	F
R =	2,00000	Ω
FI =	1,20000	rad
T =	0,00576	s
w =	20,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17

R =	1,000	Ω
E1 =	150,000	V
E2 =	50,000	V
E3 = E4 =	75,000	V
A1 =	10,000	A
T =	1,4000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16

E =	6,00000	V
C =	0,00240	F
R =	1,00000	Ω
FI =	0,60000	rad
T =	0,00144	s
w =	10,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + FI)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

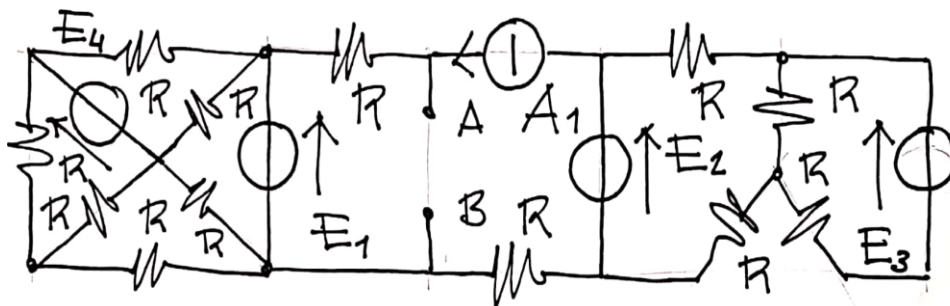
3

4

	s
	V
	V
	V
	s

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:

17



$R =$	3,000	Ω
$E1 =$	450,000	V
$E2 =$	150,000	V
$E3 = E4 =$	225,000	V
$A1 =$	30,000	A
$T =$	4,2000	h

1. La tensione VAB
2. La resistenza di Thevenin tra i morsetti A e B
3. La massima potenza erogabile tra A e B
4. La corrente che percorre E2
5. L'energia erogata da E2 nel tempo T

Punti

3

3

3

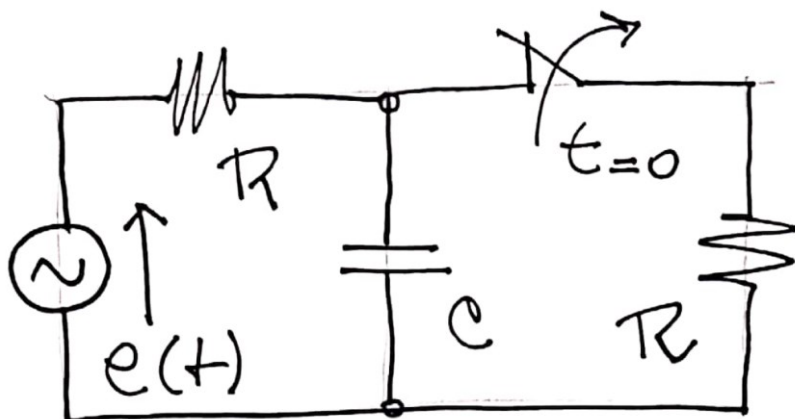
4

4

	V
	Ω
	W
	A
	Wh

Esercizio n° 2 - Dato il circuito in figura determinare:

16



$E =$	18,00000	V
$C =$	0,00720	F
$R =$	3,00000	Ω
$F1 =$	1,80000	rad
$T =$	0,01296	s
$w =$	30,00000	rad/s

$$e(t) = \text{radq}(2) E \cos(\omega t + F1)$$

1. La costante di tempo del circuito dopo l'apertura dell'interruttore
2. La tensione sul C a 0+
3. La tensione massima sul C a regime
4. La tensione sul C all'istante T
5. La costante di tempo del circuito con l'interruttore chiuso

Punti

3

3

3

3

4

	s
	V
	V
	V
	s