

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

17

$$\begin{aligned}
 R &= 6,000 \quad \Omega \\
 E1M = E2M &= 9000,000 \quad V \\
 F1 &= 0 \quad \text{rad} \\
 F2 &= \pi/6 \quad \text{rad} \\
 w &= 500 \quad \text{rad/s} \\
 C &= 0,0000400 \quad F \\
 L &= 0,1000000 \quad H \\
 T &= 90000,000 \quad s \\
 e1(t) &= E1M \cos(wt+F1) \\
 e2(t) &= E2M \cos(2wt+F2)
 \end{aligned}$$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3

3

3

4

4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$$\begin{aligned}
 E1 &= 6,00 \quad V \\
 A2 &= 144,00 \quad A \\
 R2 &= 12,00 \quad \Omega \\
 R3 &= 6,00 \quad \Omega \\
 R4 &= 18,00 \quad \Omega \\
 R5 &= 12,00 \quad \Omega \\
 R6 &= 24,00 \quad \Omega
 \end{aligned}$$

1. La tensione ai capi di $A2$
2. La potenza dissipata da $R6$
3. La corrente che percorre $E1$
4. La tensione ai capi di $R5$
5. La corrente che percorre $R3$

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17

$$\begin{aligned}
 R &= 5,000 \quad \Omega \\
 E1M = E2M &= 7500,000 \quad V \\
 F1 &= 0 \quad \text{rad} \\
 F2 &= \pi/6 \quad \text{rad} \\
 w &= 500 \quad \text{rad/s} \\
 C &= 0,0000400 \quad F \\
 L &= 0,1000000 \quad H \\
 T &= 112500,000 \quad s \\
 e1(t) &= E1M \cos(wt+F1) \\
 e2(t) &= E2M \cos(2wt+F2)
 \end{aligned}$$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3

3

3

4

4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$$\begin{aligned}
 E1 &= 6,00 \quad V \\
 A2 &= 120,00 \quad A \\
 R2 &= 10,00 \quad \Omega \\
 R3 &= 5,00 \quad \Omega \\
 R4 &= 15,00 \quad \Omega \\
 R5 &= 10,00 \quad \Omega \\
 R6 &= 20,00 \quad \Omega
 \end{aligned}$$

1. La tensione ai capi di $A2$
2. La potenza dissipata da $R6$
3. La corrente che percorre $E1$
4. La tensione ai capi di $R5$
5. La corrente che percorre $R3$

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17

$$\begin{aligned}
 R &= 4,000 \quad \Omega \\
 E1M = E2M &= 6000,000 \quad V \\
 F1 &= 0 \quad \text{rad} \\
 F2 &= \pi/6 \quad \text{rad} \\
 w &= 500 \quad \text{rad/s} \\
 C &= 0,0000400 \quad F \\
 L &= 0,1000000 \quad H \\
 T &= 90000,000 \quad s \\
 e1(t) &= E1M \cos(wt+F1) \\
 e2(t) &= E2M \cos(2wt+F2)
 \end{aligned}$$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3

3

3

4

4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$$\begin{aligned}
 E1 &= 6,00 \quad V \\
 A2 &= 96,00 \quad A \\
 R2 &= 8,00 \quad \Omega \\
 R3 &= 4,00 \quad \Omega \\
 R4 &= 12,00 \quad \Omega \\
 R5 &= 8,00 \quad \Omega \\
 R6 &= 16,00 \quad \Omega
 \end{aligned}$$

1. La tensione ai capi di $A2$
2. La potenza dissipata da $R6$
3. La corrente che percorre $E1$
4. La tensione ai capi di $R5$
5. La corrente che percorre $R3$

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17

$$\begin{aligned}
 R &= 3,000 \quad \Omega \\
 E1M = E2M &= 4500,000 \quad V \\
 F1 &= 0 \quad \text{rad} \\
 F2 &= \pi/6 \quad \text{rad} \\
 w &= 500 \quad \text{rad/s} \\
 C &= 0,0000400 \quad F \\
 L &= 0,1000000 \quad H \\
 T &= 67500,000 \quad s \\
 e1(t) &= E1M \cos(wt+F1) \\
 e2(t) &= E2M \cos(2wt+F2)
 \end{aligned}$$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3

3

3

4

4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$$\begin{aligned}
 E1 &= 6,00 \quad V \\
 A2 &= 72,00 \quad A \\
 R2 &= 6,00 \quad \Omega \\
 R3 &= 3,00 \quad \Omega \\
 R4 &= 9,00 \quad \Omega \\
 R5 &= 6,00 \quad \Omega \\
 R6 &= 12,00 \quad \Omega
 \end{aligned}$$

1. La tensione ai capi di $A2$
2. La potenza dissipata da $R6$
3. La corrente che percorre $E1$
4. La tensione ai capi di $R5$
5. La corrente che percorre $R3$

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17

$R = 2,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 3000,000 \, V$
 $F1 = 0 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,0000400 \, F$
 $L = 0,1000000 \, H$
 $T = 45000,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(2wt+F2)$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3
3
3
4
4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$E1 = 6,00 \, V$
 $A2 = 48,00 \, A$
 $R2 = 4,00 \, \Omega$
 $R3 = 2,00 \, \Omega$
 $R4 = 6,00 \, \Omega$
 $R5 = 4,00 \, \Omega$
 $R6 = 8,00 \, \Omega$

1. La tensione ai capi di $A2$
2. La potenza dissipata da $R6$
3. La corrente che percorre $E1$
4. La tensione ai capi di $R5$
5. La corrente che percorre $R3$

Punti

3
3
4
3
3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17

$R = 1,000 \, \Omega$
 $E1M = E2M = 1500,000 \, V$
 $F1 = 0 \, \text{rad}$
 $F2 = \pi/6 \, \text{rad}$
 $w = 500 \, \text{rad/s}$
 $C = 0,0000400 \, F$
 $L = 0,1000000 \, H$
 $T = 22500,000 \, s$
 $e1(t) = E1M \cos(wt+F1)$
 $e2(t) = E2M \cos(2wt+F2)$

- Il valore massimo della tensione $v3(t)$
- Il valore della tensione $v_c(T)$
- La potenza attiva erogata da $e1(t)$
- Il valore della corrente $i1(T)$
- Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3
3
3
4
4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16

$E1 = 6,00 \, V$
 $A2 = 24,00 \, A$
 $R2 = 2,00 \, \Omega$
 $R3 = 1,00 \, \Omega$
 $R4 = 3,00 \, \Omega$
 $R5 = 2,00 \, \Omega$
 $R6 = 4,00 \, \Omega$

- La tensione ai capi di $A2$
- La potenza dissipata da $R6$
- La corrente che percorre $E1$
- La tensione ai capi di $R5$
- La corrente che percorre $R3$

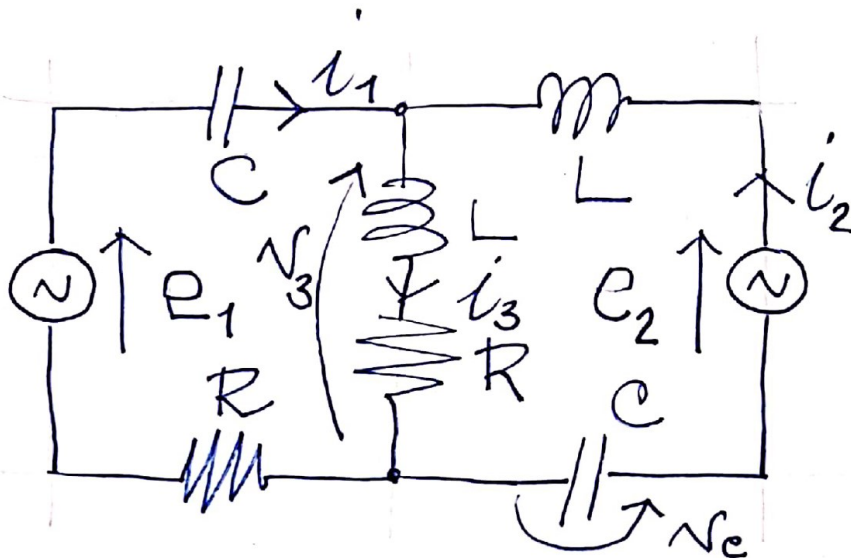
Punti

3
3
4
3
3

	V
	W
	A
	V
	A

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

17



$$\begin{aligned}
 R &= 1,000 \, \Omega \\
 E1M = E2M &= 1500,000 \, V \\
 F1 &= 0 \, \text{rad} \\
 F2 &= \pi/6 \, \text{rad} \\
 \omega &= 500 \, \text{rad/s} \\
 C &= 0,0000400 \, F \\
 L &= 0,1000000 \, H \\
 T &= 22500,000 \, s \\
 e1(t) &= E1M \cos(\omega t + F1) \\
 e2(t) &= E2M \cos(2\omega t + F2)
 \end{aligned}$$

1. Il valore massimo della tensione $v3(t)$
2. Il valore della tensione $v_c(T)$
3. La potenza attiva erogata da $e1(t)$
4. Il valore della corrente $i1(T)$
5. Il valore della corrente $i2(T)$

Punti

3

3

3

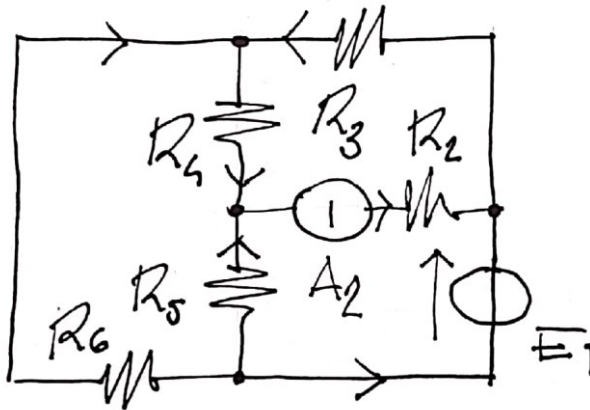
4

4

	V
	V
	W
	A
	A

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

16



$$\begin{aligned}
 E1 &= 6,00 \, V \\
 A2 &= 24,00 \, A \\
 R2 &= 2,00 \, \Omega \\
 R3 &= 1,00 \, \Omega \\
 R4 &= 3,00 \, \Omega \\
 R5 &= 2,00 \, \Omega \\
 R6 &= 4,00 \, \Omega
 \end{aligned}$$

1. La tensione ai capi di A2
2. La potenza dissipata da R6
3. La corrente che percorre E1
4. La tensione ai capi di R5
5. La corrente che percorre R3

Punti

3

3

4

3

3

	V
	W
	A
	V
	A