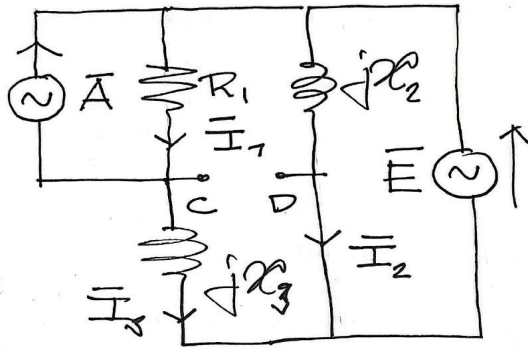


07.2.23

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

24



$R = 9,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,040 \text{ H}$
 $L3 = 0,030 \text{ H}$
 $E = 34,2020143325669-93,9692620785908i \text{ A}$
 $A = 173,205080756888+10i \text{ V}$
 $w = 10000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

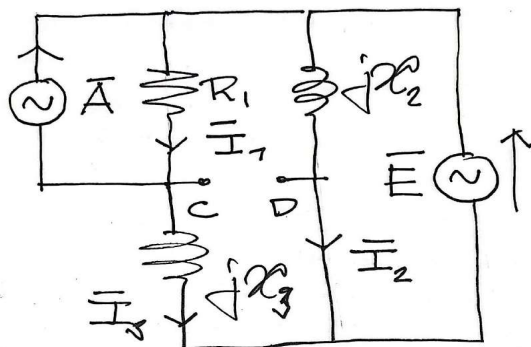
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 8,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,036 \text{ H}$
 $L3 = 0,027 \text{ H}$
 $E = 30,7818128993102-84,5723358707317i \text{ A}$
 $A = 155,884572681199+10i \text{ V}$
 $w = 9000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

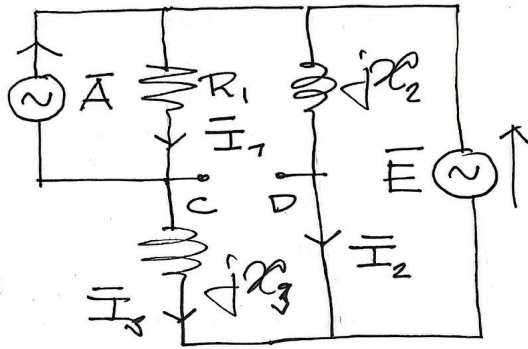
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 7,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,032 \text{ H}$
 $L3 = 0,024 \text{ H}$
 $E = 27,3616114660535-75,1754096628727i \text{ A}$
 $A = 138,56406460551+10i \text{ V}$
 $w = 8000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

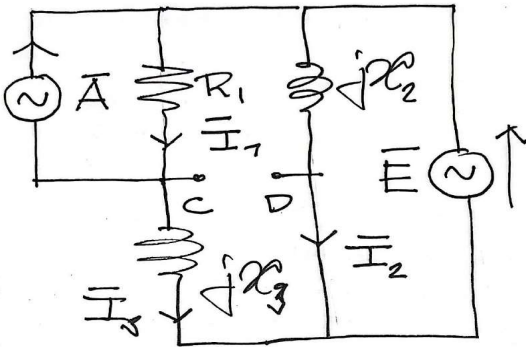
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



R =

L2 =

L3 =

E =

A =

w =

6,500 Ohm

0,028 H

0,021 H

23,9414100327968-65,7784834550136i A

121,243556529821+10i V

7000,000 rad/s

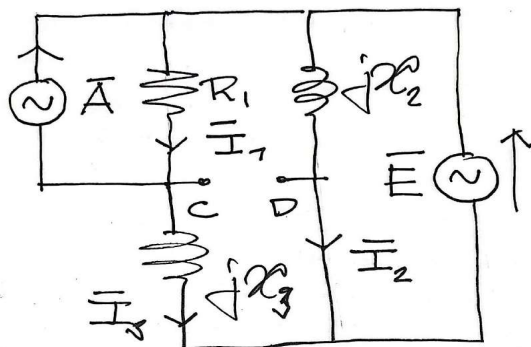
1. Il fasore I1
2. Il fasore I3
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

Punti		
5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 5,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,024 \text{ H}$
 $L3 = 0,018 \text{ H}$
 $E = 20,5212085995401-56,3815572471545i \text{ A}$
 $A = 103,923048454133+10i \text{ V}$
 $w = 6000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

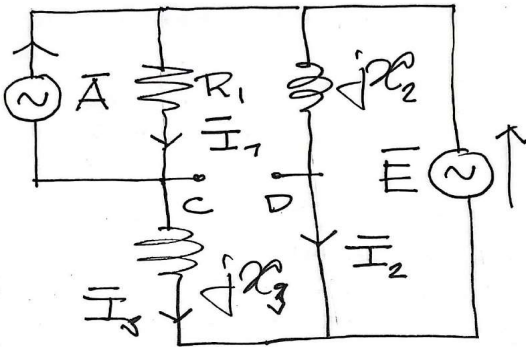
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



R =
L2 =
L3 =
E =
A =
w =

4,500 Ohm
0,020 H
0,015 H
17,1010071662834-46,9846310392954i A
86,6025403784439+10i V
5000,000 rad/s

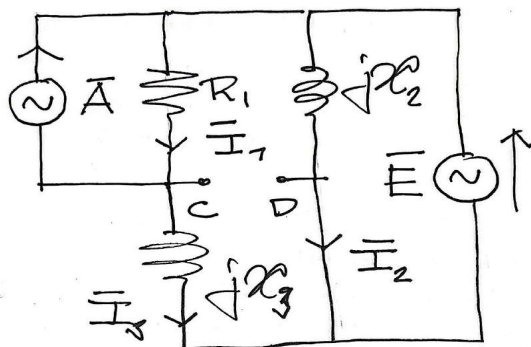
1. Il fasore I1
2. Il fasore I3
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

Punti		
5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 3,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,016 \text{ H}$
 $L3 = 0,012 \text{ H}$
 $E = 13,6808057330268 - 37,5877048314363i \text{ A}$
 $A = 69,2820323027551 + 10i \text{ V}$
 $w = 4000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

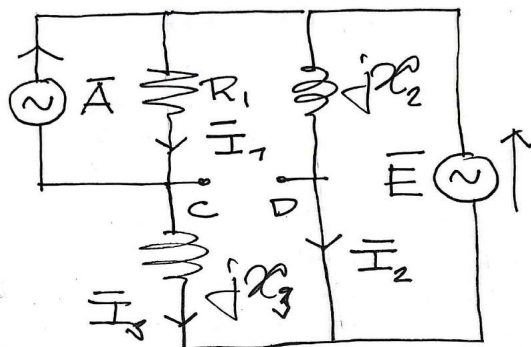
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 2,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,012 \text{ H}$
 $L3 = 0,009 \text{ H}$
 $E = 10,2606042997701 - 28,1907786235773i \text{ A}$
 $A = 51,9615242270663 + 10i \text{ V}$
 $\omega = 3000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

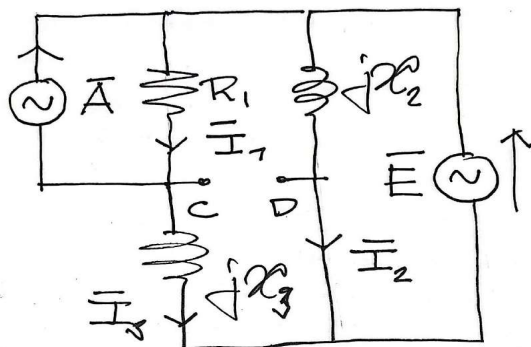
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 1,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,008 \text{ H}$
 $L3 = 0,006 \text{ H}$
 $E = 6,84040286651338-18,7938524157182i \text{ A}$
 $A = 34,6410161513775+10i \text{ V}$
 $w = 2000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

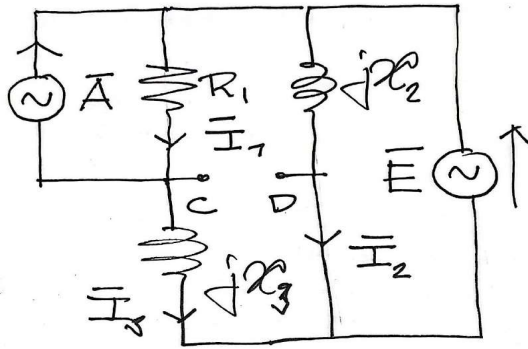
Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V

07.2.23

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

24



$R = 0,500 \text{ Ohm}$
 $L2 = 0,004 \text{ H}$
 $L3 = 0,003 \text{ H}$
 $E = 3,42020143325669-9,39692620785908i \text{ A}$
 $A = 17,3205080756888+10i \text{ V}$
 $w = 1000,000 \text{ rad/s}$

1. Il fasore $I1$
2. Il fasore $I3$
3. La potenza apparente erogata dal generatore A
4. L'impedenza equivalente di Thevenin ai morsetti CD
5. La tensione di Thevenin ai morsetti CD

Punti

5		A
5		A
4		VA
5		Ohm
5		V