

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

17

$R = 2,500 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 5,000 \, \Omega$   
 $R2 = 7,500 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 1,986 \, s$   
 $T1 = 0,01007$   
 $T2 = 2,027$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 25,000 \, V$   
 $R = 2,50 \, \Omega$   
 $E2M = 750,00 \, V$   
 $E3 = 750,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt) \, V$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt) \, V$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 3,500 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 7,000 \, \Omega$   
 $R2 = 10,500 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 1,408 \, s$   
 $T1 = 0,01420$   
 $T2 = 1,465$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 35,000 \, V$   
 $R = 3,50 \, \Omega$   
 $E2M = 1050,00 \, V$   
 $E3 = 1050,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$  V  
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$  V  
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione Vc
2. il valore massimo della Ic
3. il valore efficace della corrente erogata da e1
4. il valore della potenza erogata da E3
5. il valore della potenza reattiva generata da e2

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 4,500 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 9,000 \, \Omega$   
 $R2 = 13,500 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 1,081 \, s$   
 $T1 = 0,01850$   
 $T2 = 1,155$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 45,000 \, V$   
 $R = 4,50 \, \Omega$   
 $E2M = 1350,00 \, V$   
 $E3 = 1350,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt) \, V$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt) \, V$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 5,500 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 11,000 \, \Omega$   
 $R2 = 16,500 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 0,865 \, s$   
 $T1 = 0,02313$   
 $T2 = 0,957$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 55,000 \, V$   
 $R = 5,50 \, \Omega$   
 $E2M = 1650,00 \, V$   
 $E3 = 1650,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt) \, V$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt) \, V$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 7,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 14,000 \, \Omega$   
 $R2 = 21,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 0,596 \, s$   
 $T1 = 0,03358$   
 $T2 = 0,730$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 70,000 \, V$   
 $R = 7,00 \, \Omega$   
 $E2M = 2100,00 \, V$   
 $E3 = 2100,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 6,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 12,000 \, \Omega$   
 $R2 = 18,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 0,777 \, s$   
 $T1 = 0,02572$   
 $T2 = 0,880$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 60,000 \, V$   
 $R = 6,00 \, \Omega$   
 $E2M = 1800,00 \, V$   
 $E3 = 1800,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt) \, V$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt) \, V$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 5,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 10,000 \, \Omega$   
 $R2 = 15,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 0,964 \, s$   
 $T1 = 0,02075$   
 $T2 = 1,047$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 50,000 \, V$   
 $R = 5,00 \, \Omega$   
 $E2M = 1500,00 \, V$   
 $E3 = 1500,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 4,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 8,000 \, \Omega$   
 $R2 = 12,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 1,225 \, s$   
 $T1 = 0,01632$   
 $T2 = 1,290$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 40,000 \, V$   
 $R = 4,00 \, \Omega$   
 $E2M = 1200,00 \, V$   
 $E3 = 1200,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |



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

17

$R = 3,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 6,000 \, \Omega$   
 $R2 = 9,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 1,650 \, s$   
 $T1 = 0,01212$   
 $T2 = 1,698$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 30,000 \, V$   
 $R = 3,00 \, \Omega$   
 $E2M = 900,00 \, V$   
 $E3 = 900,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 1,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 2,000 \, \Omega$   
 $R2 = 3,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 4,995 \, s$   
 $T1 = 0,00400$   
 $T2 = 5,011$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 10,000 \, V$   
 $R = 1,00 \, \Omega$   
 $E2M = 300,00 \, V$   
 $E3 = 300,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17

$R = 1,000 \, \Omega$   
 $C = 0,001 \, F$   
 $L = 1,000 \, H$   
 $R1 = 2,000 \, \Omega$   
 $R2 = 3,000 \, \Omega$   
 $E = 1,00 \, V$   
 $T = 4,995 \, s$   
 $T1 = 0,00400$   
 $T2 = 5,011$   
 Interruttore aperto  
 da un tempo infinito

Punti

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante T1
5. la tensione sul condensatore all'istante T-

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 |  |   |
| 3 |  |   |
| 3 |  | V |
| 4 |  | A |
| 4 |  | V |

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

16

$E1M = 10,000 \, V$   
 $R = 1,00 \, \Omega$   
 $E2M = 300,00 \, V$   
 $E3 = 300,00 \, V$   
 $L = 1,00 \, H$   
 $C = 0,0001000 \, F$   
 $w = 100 \, \text{rad/s}$   
 $e1(t) = E1M \cos(wt)$   
 $e2(t) = E2M \cos(wt)$   
 Voltmetro ideale

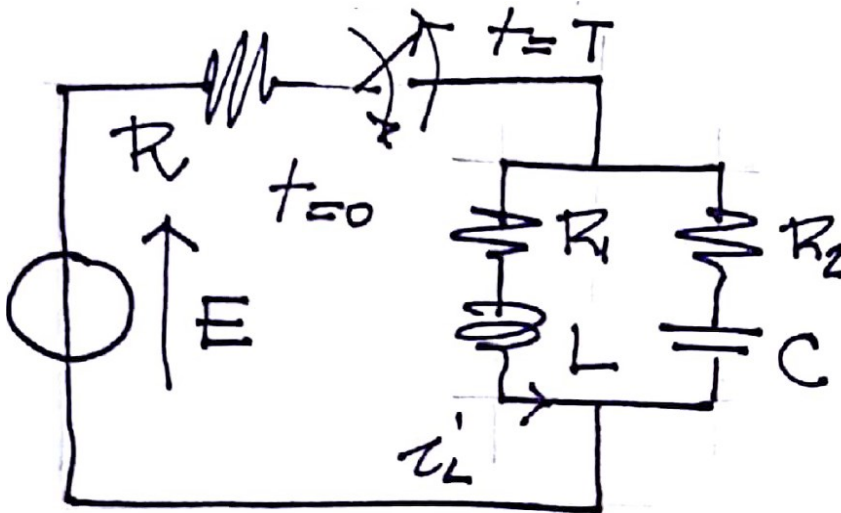
Punti

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e1$
4. il valore della potenza erogata da  $E3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e2$

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 3 |  | V   |
| 3 |  | A   |
| 4 |  | A   |
| 3 |  | W   |
| 3 |  | var |

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

17



|  |         |          |
|--|---------|----------|
| $R =$                                    | 1,000   | $\Omega$ |
| $C =$                                    | 0,001   | F        |
| $L =$                                    | 1,000   | H        |
| $R_1 =$                                  | 2,000   | $\Omega$ |
| $R_2 =$                                  | 3,000   | $\Omega$ |
| $E =$                                    | 1,00    | V        |
| $T =$                                    | 4,995   | s        |
| $T_1 =$                                  | 0,00400 |          |
| $T_2 =$                                  | 5,011   |          |
| Interruttore aperto da un tempo infinito |         |          |

1. Le radici dell'equazione caratteristica  $0 < t < T$
- 2.
3. La tensione sul C in 0-
4. La corrente dell'induttore all'istante  $T_1$
5. la tensione sul condensatore all'istante  $T$ -

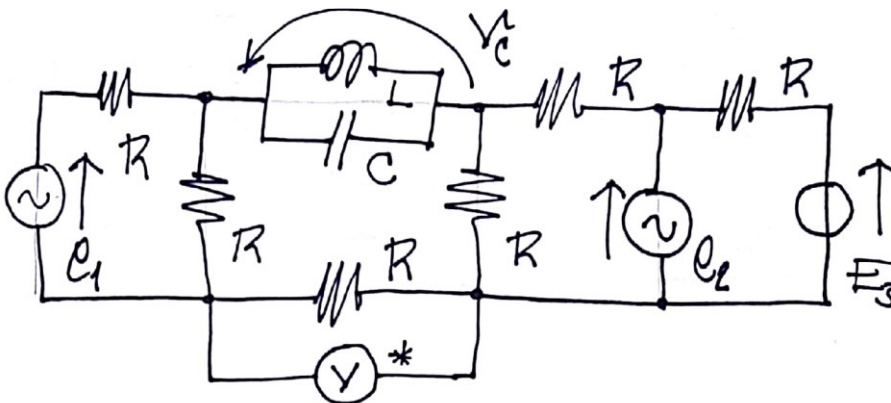
Punti

3  
3  
3  
4  
4

|  |   |
|--|---|
|  |   |
|  |   |
|  | V |
|  | A |
|  | V |

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

16



|                        |           |          |
|------------------------|-----------|----------|
| $E1M =$                | 10,000    | V        |
| $R =$                  | 1,00      | $\Omega$ |
| $E2M =$                | 300,00    | V        |
| $E3 =$                 | 300,00    | V        |
| $L =$                  | 1,00      | H        |
| $C =$                  | 0,0001000 | F        |
| $w =$                  | 100       | rad/s    |
| $e1(t) = E1M \cos(wt)$ |           | V        |
| $e2(t) = E2M \cos(wt)$ |           | V        |
| Voltmetro ideale       |           |          |

1. il valore massimo della tensione  $V_c$
2. il valore massimo della  $I_c$
3. il valore efficace della corrente erogata da  $e_1$
4. il valore della potenza erogata da  $E_3$
5. il valore della potenza reattiva generata da  $e_2$

Punti

3  
3  
4  
3  
3

|  |     |
|--|-----|
|  | V   |
|  | A   |
|  | A   |
|  | W   |
|  | var |