

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

17

R1 =	2500,000	$\Omega$
R2 =	3750,000	$\Omega$
C =	0,00250	F
L =	0,04000	H
E =	250,000	V
T =	93,750	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	500,000	V
R =	25,00	$\Omega$
E2 =	750,00	V
L =	0,50	H
C =	0,0002500	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	3500,000	$\Omega$
R2 =	5250,000	$\Omega$
C =	0,00350	F
L =	0,02857	H
E =	350,000	V
T =	183,750	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	700,000	V
R =	35,00	$\Omega$
E2 =	1050,00	V
L =	0,70	H
C =	0,0003500	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di ctcto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	4500,000	$\Omega$
R2 =	6750,000	$\Omega$
C =	0,00450	F
L =	0,02222	H
E =	450,000	V
T =	303,750	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	900,000	V
R =	45,00	$\Omega$
E2 =	1350,00	V
L =	0,90	H
C =	0,0004500	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	5500,000	$\Omega$
R2 =	8250,000	$\Omega$
C =	0,00550	F
L =	0,01818	H
E =	550,000	V
T =	453,750	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	1100,000	V
R =	55,00	$\Omega$
E2 =	1650,00	V
L =	1,10	H
C =	0,0005500	F
w =	100	rad/s
$e1(t) = E1M \cos(wt)$		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	7000,000	$\Omega$
R2 =	10500,000	$\Omega$
C =	0,00700	F
L =	0,01429	H
E =	700,000	V
T =	735,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	1400,000	V
R =	70,00	$\Omega$
E2 =	2100,00	V
L =	1,40	H
C =	0,0007000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	6000,000	$\Omega$
R2 =	9000,000	$\Omega$
C =	0,00600	F
L =	0,01667	H
E =	600,000	V
T =	540,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	1200,000	V
R =	60,00	$\Omega$
E2 =	1800,00	V
L =	1,20	H
C =	0,0006000	F
w =	100	rad/s
$e1(t) = E1M \cos(wt)$		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di ctcto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	5000,000	$\Omega$
R2 =	7500,000	$\Omega$
C =	0,00500	F
L =	0,02000	H
E =	500,000	V
T =	375,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	1000,000	V
R =	50,00	$\Omega$
E2 =	1500,00	V
L =	1,00	H
C =	0,0005000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	4000,000	$\Omega$
R2 =	6000,000	$\Omega$
C =	0,00400	F
L =	0,02500	H
E =	400,000	V
T =	240,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	800,000	V
R =	40,00	$\Omega$
E2 =	1200,00	V
L =	0,80	H
C =	0,0004000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di ctcto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W



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

17

R1 =	3000,000	$\Omega$
R2 =	4500,000	$\Omega$
C =	0,00300	F
L =	0,03333	H
E =	300,000	V
T =	135,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3  
3  
3  
4  
4

	1/s
	1/s
	A
	A
	V

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

16

E1M =	600,000	V
R =	30,00	$\Omega$
E2 =	900,00	V
L =	0,60	H
C =	0,0003000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3  
3  
4  
3  
3

	V
	V
	$\Omega$
	A
	W

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

17

R1 =	2000,000	$\Omega$
R2 =	3000,000	$\Omega$
C =	0,00200	F
L =	0,05000	H
E =	200,000	V
T =	60,000	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	400,000	V
R =	20,00	$\Omega$
E2 =	600,00	V
L =	0,40	H
C =	0,0002000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di cto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17

R1 =	1000,000	$\Omega$
R2 =	1500,000	$\Omega$
C =	0,00100	F
L =	0,10000	H
E =	100,000	V
T =	14,998	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre R2 all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre L per  $t < T$
5. La tensione ai capi di L per  $t = T+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16

E1M =	200,000	V
R =	10,00	$\Omega$
E2 =	300,00	V
L =	0,20	H
C =	0,0001000	F
w =	100	rad/s
e1(t) = E1M cos(wt)		V

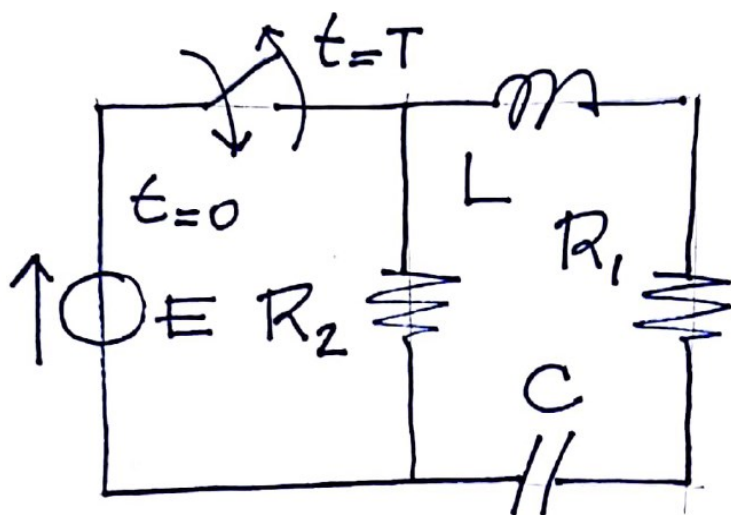
1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di e1
4. La componente continua della corrente di ctcto ai morsetti AB
5. La potenza erogata da E2

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W

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

17



$R_1 =$	1000,000	$\Omega$
$R_2 =$	1500,000	$\Omega$
$C =$	0,00100	F
$L =$	0,10000	H
$E =$	100,000	V
$T =$	14,998	s

Interruttore aperto  
da un tempo infinito

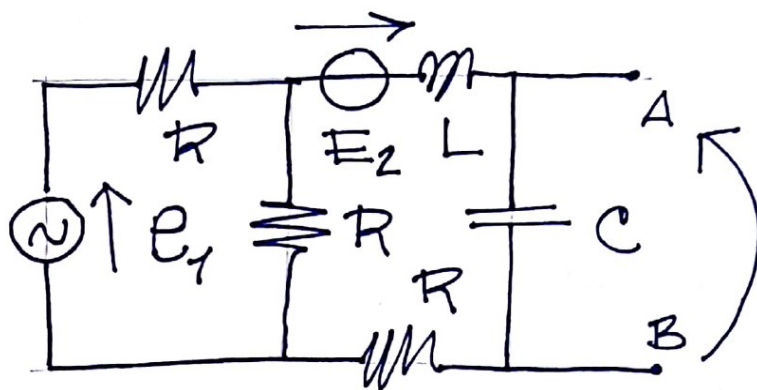
1. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la chiusura
2. Le radici dell'eq. Caratteristica dopo la riapertura
3. La corrente che percorre  $R_2$  all'infinito
4. Il valore massimo della corrente che percorre  $L$  per  $t < T$
5. La tensione ai capi di  $L$  per  $t = T^+$

Punti

3		1/s
3		1/s
3		A
4		A
4		V

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

16



$E1M =$	200,000	V
$R =$	10,00	$\Omega$
$E2 =$	300,00	V
$L =$	0,20	H
$C =$	0,0001000	F
$\omega =$	100	rad/s
$e1(t) = E1M \cos(\omega t)$		V

1. Il valore massimo di  $v_{AB}(t)$
2. Il valore minimo di  $v_{AB}(t)$
3. L'impedenza equivalente ai morsetti di  $e1$
4. La componente continua della corrente di c.t.c.to ai morsetti AB
5. La potenza erogata da  $E2$

Punti

3		V
3		V
4		$\Omega$
3		A
3		W