

Allieva/o.....

<p>Esercizio 1</p> <p>Calcolare la R_{eq} vista dai morsetti 1-2 del bipolo in figura, sapendo che tutte le resistenze valgono $R = 80\ \Omega$ (4 punti).</p>	
<p>Esercizio 2</p> <p>Calcolare la R_{eq} vista dai morsetti 1-2 del bipolo in figura, sapendo che tutte le resistenze valgono $R = 10\ \Omega$ (4 punti).</p>	
<p>Esercizio 3</p> <p>Calcolare la potenza dissipata sulla resistenza indicata in rosso, sapendo che $J_1 = 1A$, $J_2 = 2A$ e tutte le resistenze valgono $10\ \Omega$ (4 punti).</p>	
<p>Esercizio 4</p> <p>Determinare il circuito equivalente di Thevenin tra i punti 1 e 2 del circuito, sapendo che $V = 100V$, $\alpha = 5V/A$, $R = 10\ \Omega$ (3 punti per V_{TH} e 3 punti per R_{TH}).</p>	
<p>Esercizio 5</p> <p>Determinare il circuito equivalente di Norton tra i punti 1 e 2 del circuito, sapendo che $V = 30V$, $\alpha = 0.1A/V$, $R = 10\ \Omega$ (3 punti per I_{No} e 3 punti per R_{No}).</p>	
<p>Esercizio 6</p> <p>Calcolare l'andamento nel tempo della corrente $i(t)$ indicata in figura (5 punti), sapendo che $v(t) = 100\sqrt{2}\cos(1000t + \frac{\pi}{2})V$, $R = 80\ \Omega$, $L = 10mH$ e $C = 100\mu F$.</p>	

Esercizio 7

Utilizzando il metodo delle correnti di maglia scrivere un sistema di equazioni per il calcolo della corrente $i(t)$ (5 punti).

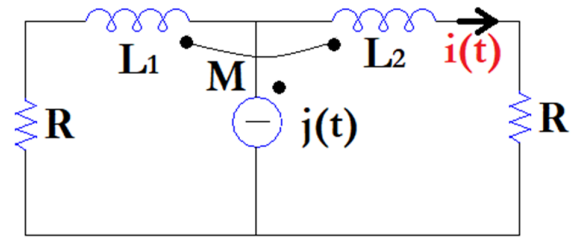
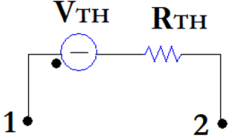
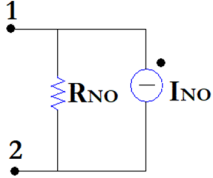


Tabella dei risultati

Esercizio 1	$R_{eq} =$
Esercizio 2	$R_{eq} =$
Esercizio 3	$P =$
Esercizio 4	$V_{TH} =$ $R_{TH} =$ 
Esercizio 5	$I_{NO} =$ $R_{NO} =$ 
Esercizio 6	$i(t) =$
Esercizio 7	(Fare riferimento al disegno all'inizio della pagina)