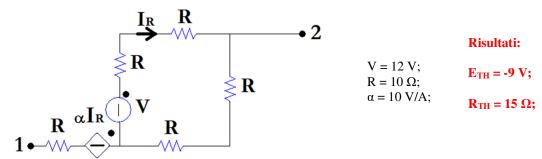
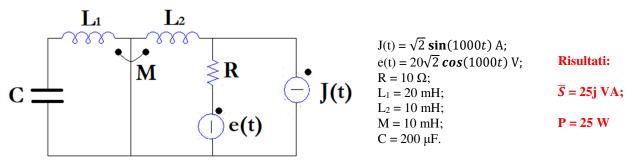
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

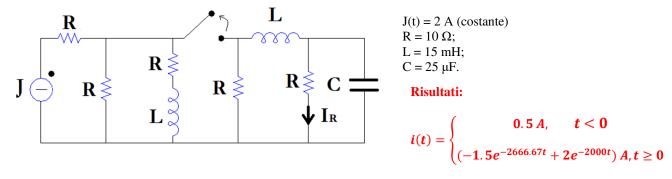
1) Determinare il circuito equivalente di Thevenin fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare la potenza complessa nei due induttori mutuamente accoppiati e la potenza dissipata sul resistore R nel circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della corrente $i_R(t)$ per $-\infty < t < +\infty$ che attraversa il resistore, considerando che l'interruttore si APRE per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri \mathbf{Z} della rete a due porte indicata in figura. Si ipotizzi che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione ω .

