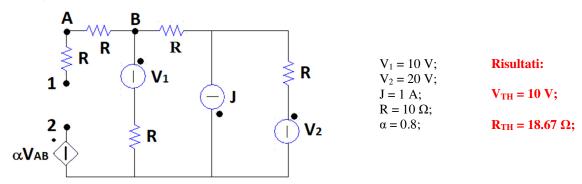
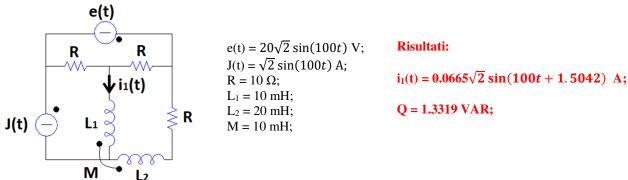
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

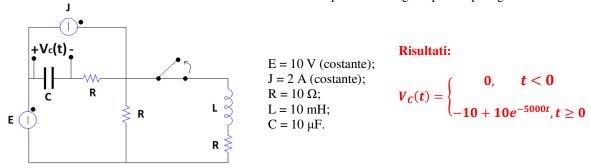
1) Determinare il circuito equivalente di Thevenin fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente i1(t) e la potenza reattiva erogata dal generatore di corrente nel circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della tensione Vc(t) per $-\infty < t < +\infty$ ai capi del condensatore, considerando che l'interruttore si **APRE** per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



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

