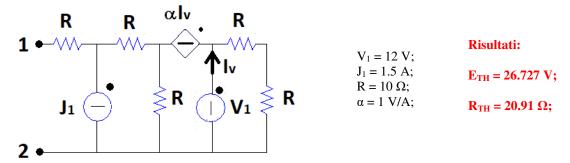
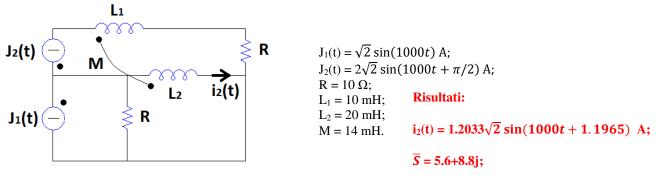
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

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

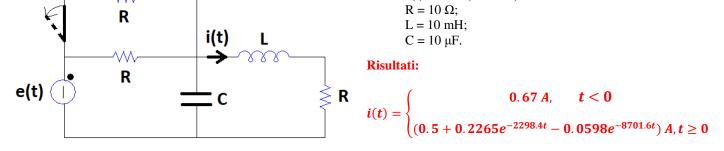


2) Determinare l'andamento temporale della corrente i₂(t) e la **potenza complessa** erogata dal generatore di corrente J₁ nel circuito in figura.



e(t) = 10 V (costante)

3) Determinare l'andamento temporale della corrente **i(t)** per $-\infty < t < +\infty$ che attraversa l'induttore, 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 (a sinistra), e successivamente calcolare la **potenza attiva** erogata dal generatore di tensione **e(t)** in ingresso nel circuito di destra.

