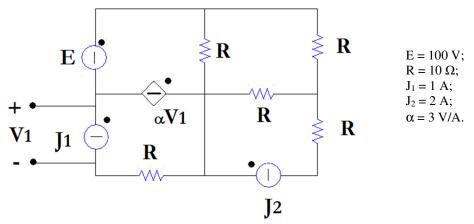
Prova scritta di Elettrotecnica

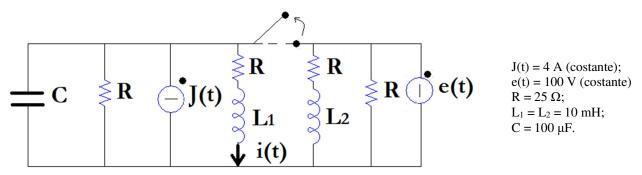
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa	16/9/2020	Allievo:	Matricola:
------	-----------	----------	------------

1) Determinare la potenza elettrica complessivamente erogata dai generatori di corrente nel circuito in figura.



2) Determinare l'andamento temporale della corrente **i(t)** indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$, considerando che l'interruttore si **APRE** per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



3) Determinare la rappresentazione a **parametri Z** della rete a due porte indicata in figura, all'interno del rettangolo in rosso, ipotizzando che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione ω . Successivamente, si calcoli **l'andamento temporale della corrente** $i_R(t)$ e la **potenza dissipata sul resistore Rx**.

