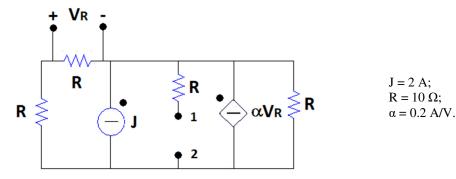
Prova scritta di Elettrotecnica

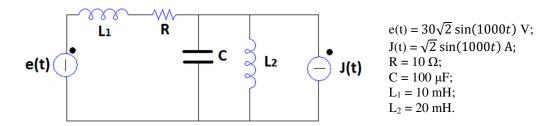
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 31/1/2018 Allievo: Matricola:

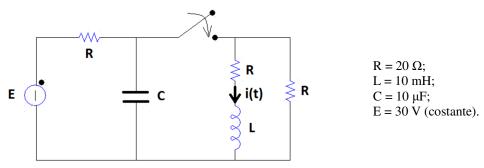
1) Determinare il **circuito equivalente di Thevenin** fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare l'energia media immagazzinata nell'induttore L_2 e la potenza apparente erogata dal generatore di tensione.



3) Determinare l'andamento temporale della corrente $\mathbf{i}(\mathbf{t})$ per $-\infty < \mathbf{t} < +\infty$, considerando che l'interruttore si **chiude** per t=0. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri **h** della rete a due porte indicata in figura, nell'ipotesi che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale.

