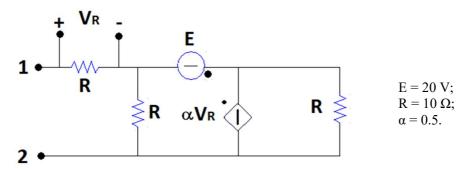
Prova scritta di Elettrotecnica

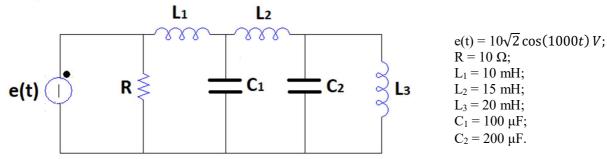
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 18/7/2018 Allievo: Matricola:

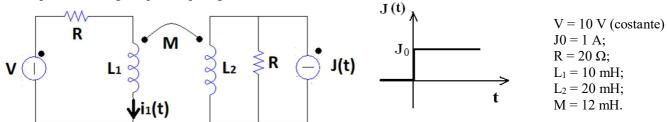
1) Determinare il circuito equivalente di Thevenin fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare la potenza attiva erogata dal generatore di tensione e(t).



3) Determinare l'andamento temporale della corrente i₁(t) che scorre sull'induttore L₁ per -∞ < t < +∞, considerando l'andamento a gradino della corrente erogata del generatore di corrente J(t), come in figura. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri Y della rete a due porte indicata in figura, ipotizzata a regime periodico sinusoidale a pulsazione ω.

