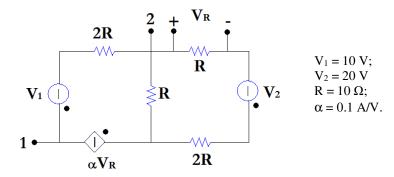
Prova scritta di Elettrotecnica

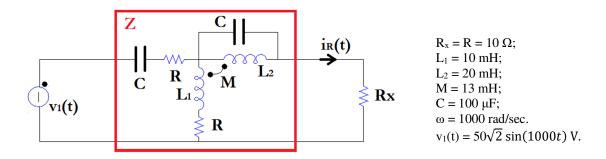
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

	Pisa	10/6/2020	Allievo:	Matricola:
--	------	-----------	----------	------------

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



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



3) Determinare l'andamento temporale della tensione Vc(t) ai capi del condensatore per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'andamento della corrente J(t) come in figura.

