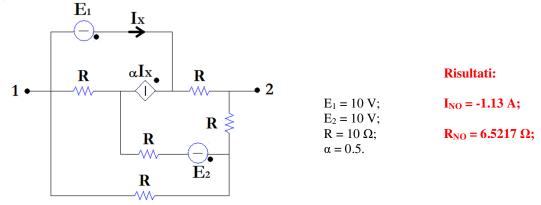
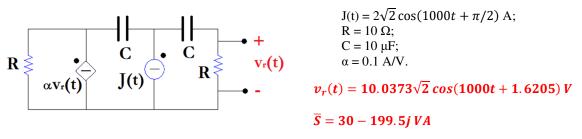
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

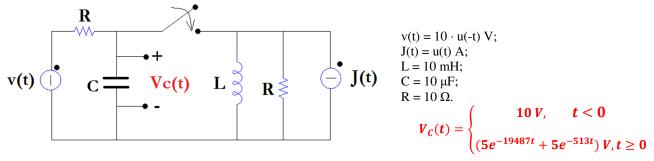
1) Determinare il circuito equivalente di Norton fra i punti 1 e 2 del circuito in figura.



2) Determinare <u>l'andamento temporale</u> della tensione v_r(t) indicata in figura, e la <u>potenza complessa</u> erogata dal generatore di corrente nel circuito in figura.



3) Determinare l'andamento temporale della tensione Vc(t) indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'interruttore si CHIUDE per t = 0, e considerando l'andamento di J(t) e v(t). Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



4) Determinare la rappresentazione a parametri \mathbf{Z} della rete a due porte indicata in figura, a sinistra, ipotizzando che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione $\boldsymbol{\omega}$.

