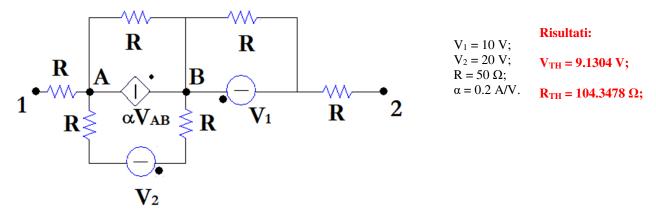
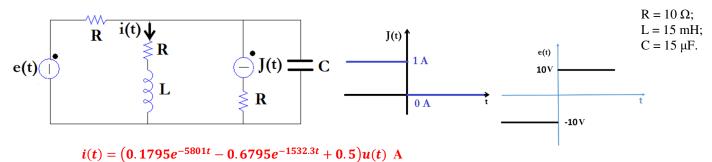
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

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



2) Determinare l'andamento temporale della corrente i(t) indicata in figura per $-\infty < t < +\infty$, considerando l'andamento della tensione e(t) e della corrente J(t) come in figura. Il circuito è ipotizzato a regime per tempi negativi.



3) Determinare la rappresentazione a parametri Z della rete a due porte indicata in figura (a sinistra). Si ipotizzi che il circuito si trovi a regime periodico sinusoidale con pulsazione ω. Supponendo poi che la stessa rete a parametri Z sia utilizzata come in figura (a destra), calcolare la corrente i(t) che circola sul generatore di tensione e la potenza attiva dissipata sull'impedenza Z_c.

