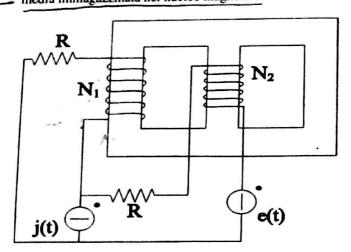
Prova scritta di Elettrotecnica

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Pisa 13/06/14

Ipotizzando il circuito in condizioni di regime sinusoidale, determinare l'espressione del'energia magnetica media immagazzinata nel nucleo magnetico.



$$j(t) = 5\cos(300t + \pi/8) A$$

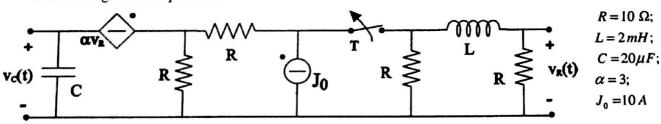
$$e(t) = 120\cos(300t + \pi/3) A$$

$$R = 12 \Omega; \quad \ell = 12;$$

$$S = 25 cm^2, \ \mu_r = 1000;$$

$$N_1 = 100; \quad N_2 = 150;$$

Per il seguente circuito determinare l'evoluzione temporale della tensione $v_c(t)$ a seguito dell'apertura del tasto che avviene all'istante t=0, in corrispondenza del quale i circuito è in condizioni stazionarie per effetto dei generatori presenti.



, Contollere se litto bene

Per il circuito in figura scrivere un sistema di equazioni di equilibrio supponendo il circuito stesso in condizioni di regime sinusoidale.

