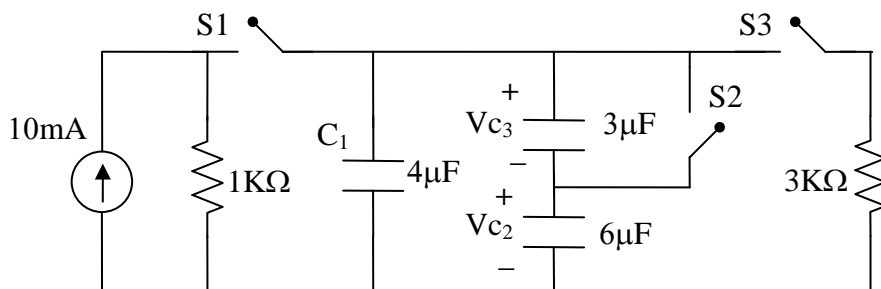


Tercer Parcial Circuitos 1. A2009 Sept 2009

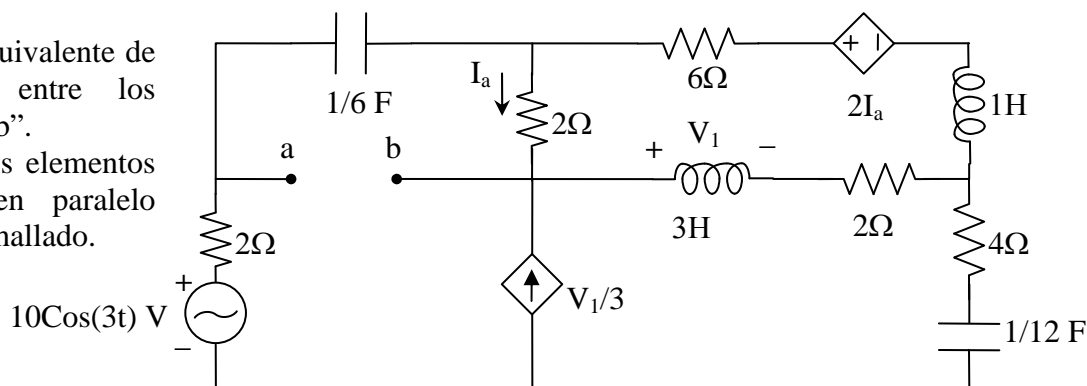
1- Ha pasado mucho tiempo con S1, S2 y S3 abiertos. En $t=0$ s se cierran S1 y S2 simultáneamente (S3 queda abierto) y en $t=10$ ms se abren S1 y S2 y se cierra S3. **Dibujar** detalladamente V_{c2} y V_{c3} para todo t . (7 pts)



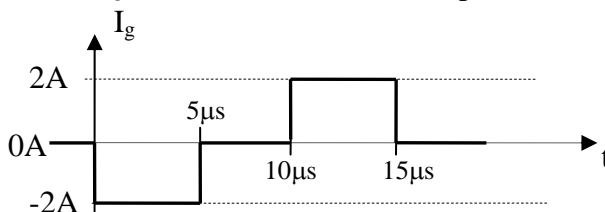
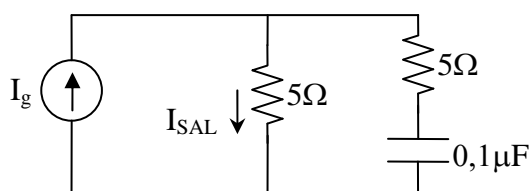
2- a) **Hallar** el equivalente de Thevenin visto entre los terminales "a" y "b".

b) **Calcule** los dos elementos que colocados en paralelo conforman al Z_{th} hallado.

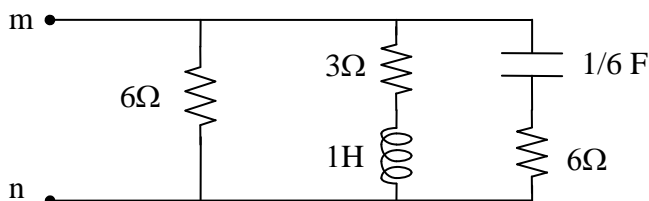
(7 pts)



3- Si I_g tiene la forma dibujada a continuación, **dibujar** I_{SAL} detalladamente. (4 pts)



4- **Hallar** una rama equivalente entre "m" y "n" para $\omega = 2$ rad/s que esté formado por dos elementos en **paralelo** y aparte otra rama equivalente pero formada por dos elementos en **serie**. (2 pts)



5- **Hallar** el valor **medio** y el valor **RMS** de la siguiente señal. Asuma simetría entre las partes de la señal que suben y las que bajan. (2 pts)

