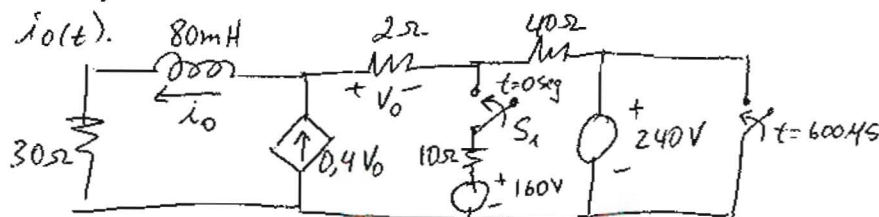
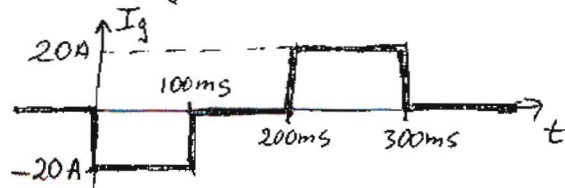
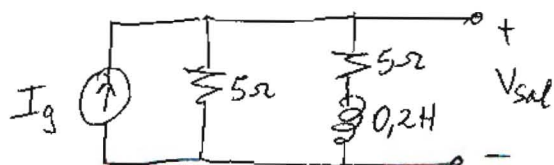


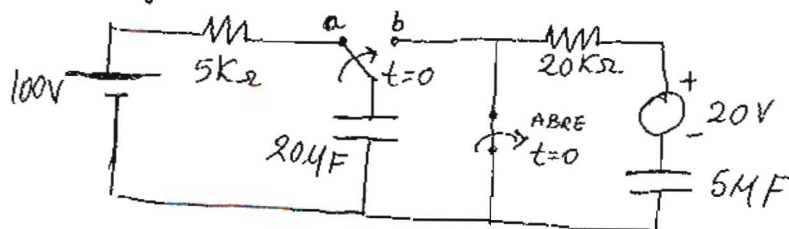
- 1) a) Hallar  $i_o(t)$  para todo  $t$ , si el interruptor  $S_1$  se cierra en  $t=0$  seg y a los  $600\mu\text{seg}$  se cortocircuita la fuente de  $240\text{V}$ . b) Dibuje detalladamente  $i_o(t)$ .



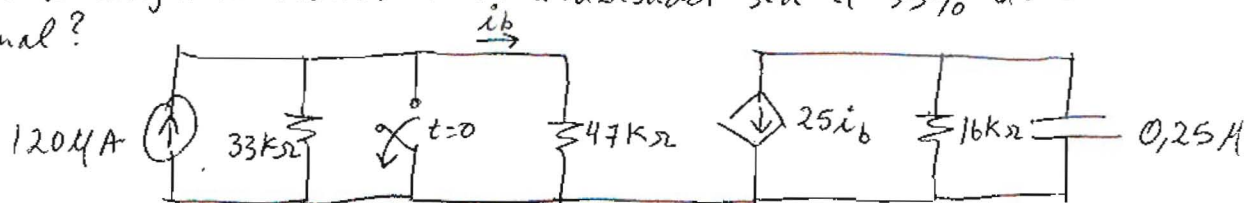
- 2) Dibuje detalladamente  $V_{sal}$  si se conoce  $I_g$ .



- 3) a) En el circuito de la figura halle  $V_{c1}(t)$  y  $V_{c2}(t)$  para todo  $t$ .  
b) Halle la energía total disipada en el circuito.



- 4) El interruptor en el circuito que se presenta en la figura se abre en el instante  $t=0$ , después de haber pasado mucho tiempo cerrado.  
a) ¿Cuántos milisegundos han de transcurrir después de abrir el interruptor para que la energía almacenada en el condensador sea el 35% de su valor final?



(5ptos c/u)