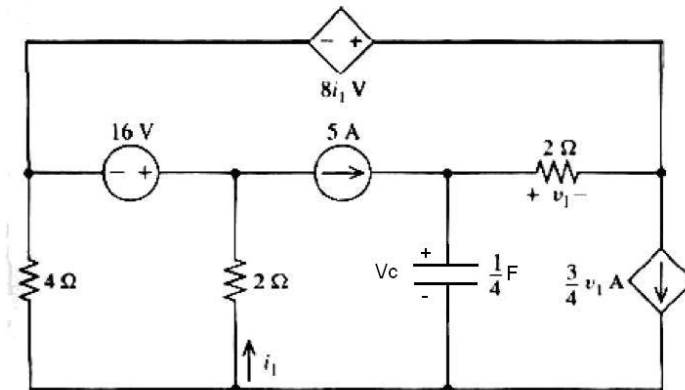


CUARTO EXAMEN PARCIAL (24 %)

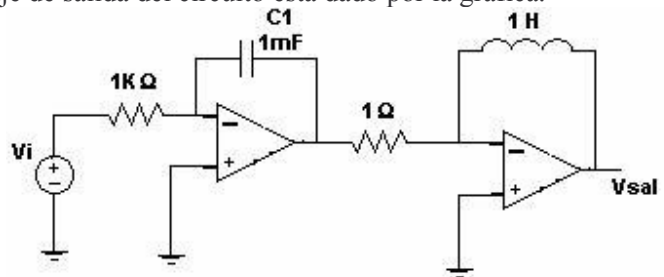
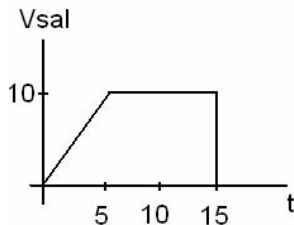
Problema 1 (8 pts.)

Para el circuito halle la corriente que circula por el condensador, si se sabe que $V_c(0)=0$



Problema 2 (8 pts.)

Para el circuito que se muestra, con OPAM's ideales, determine gráfica y analíticamente el voltaje de entrada V_i y la corriente por $C1=1\text{mF}$, si el voltaje de salida del circuito esta dado por la gráfica.



Problema 3 (8 pts.)

Para el circuito:

- El interruptor ha permanecido mucho tiempo en la posición "A", pasando a la posición "B" en el instante $t = 0$. Hallar $i_L(0^-)$, $i_{L1}(0^-)$ y $v_C(0^-)$.
- Suponiendo que $i_L(0^-) = -25$ A, si $K = 1$, halle $i_L(t)$ para $t > 0$.
- Encuentre el valor de K para que la respuesta transitoria de $i_L(t)$ se anule para todo t .

