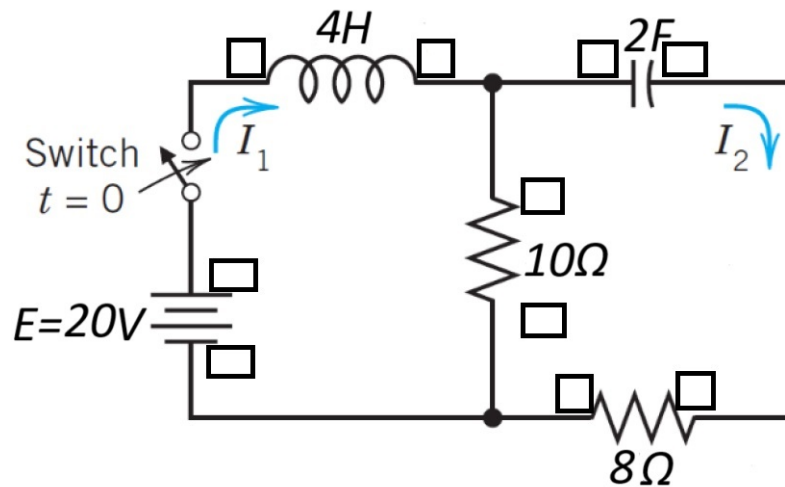


[illegible]

2. (10 ptos) Se tiene el siguiente circuito, responder las preguntas:

- a) (2 puntos) En cada cuadradito, coloca los signos de los voltajes según las corrientes que se han indicado en el circuito. Además indica cuál es la corriente que pasa por la rama del medio y su dirección (esta corriente debe estar en función de I_1 e I_2)



3. (5 puntos) Determine las ecuaciones de la malla de la izquierda, malla de la derecha y malla grande (sin derivar, solo plantear las ecuaciones usando la segunda ley de Kirchhoff)

Malla izquierda:

Malla derecha:

4. (3 puntos) Considera las ecuaciones de la malla izquierda y de la malla derecha (derivada) y plantea un sistema de ecuaciones que tenga la forma $I'_1 = aI_1 + bI_2 + c$, $I'_2 = eI_1 + fI_2 + g$