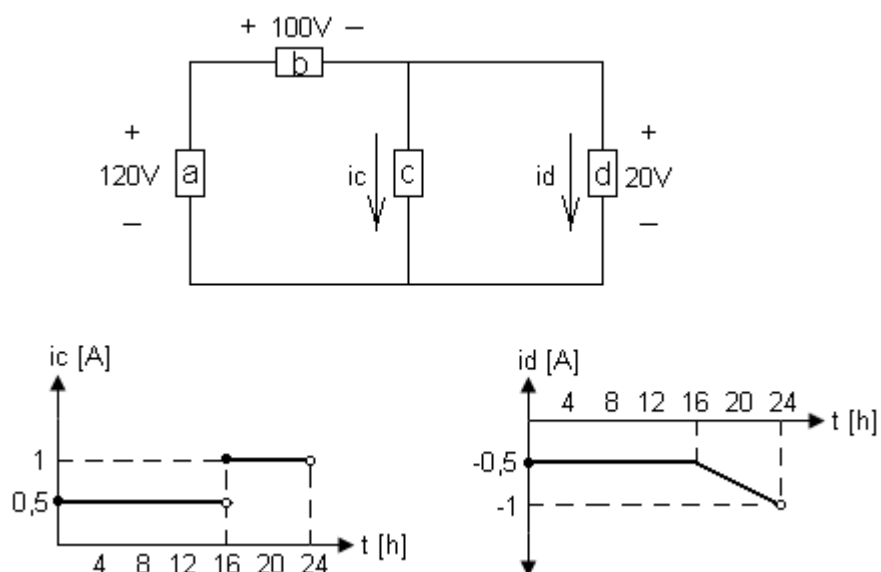
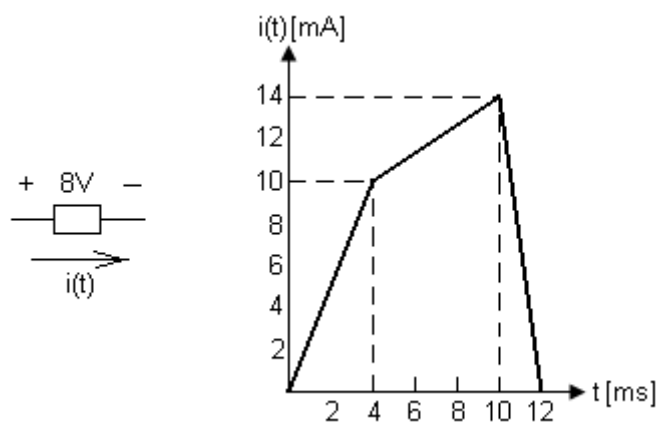


2009-III

1. Para el circuito eléctrico mostrado, se requiere:
 - a. Calcular el costo MENSUAL (30 días) de la energía ENTREGADA al circuito, si el precio unitario es de 300\$/kWh. (12,5 puntos)
 - b. Realizar el balance de potencias del circuito. (12,5 puntos)



2. Un elemento de circuito tiene en sus extremos una tensión de 8V. Si la corriente que ingresa por su terminal positivo tiene el comportamiento en el tiempo que se muestra a continuación, hallar:



- a. La ecuación y gráfica de la carga que pasa por el elemento, en los primeros 10ms. (12,5 puntos)
- b. La ecuación y la gráfica de la energía total que consume el elemento en el intervalo $0 < t < 12$ ms. (12,5 puntos)