



EVALUACIÓN DE COMPONENTE PRÁCTICO

Nombre: _____

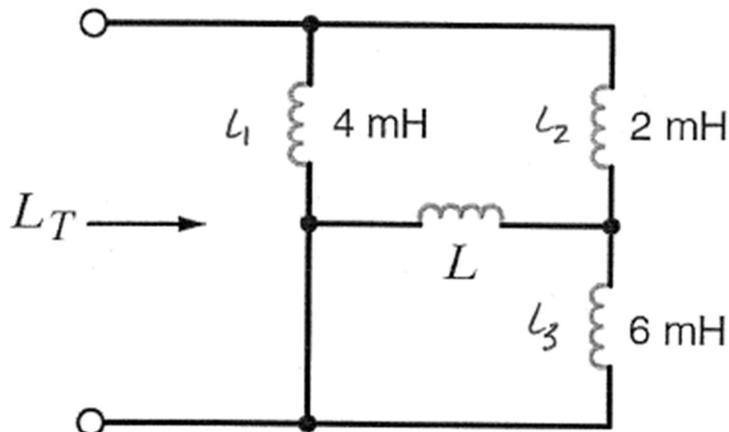
Fecha: _____

Indicaciones:

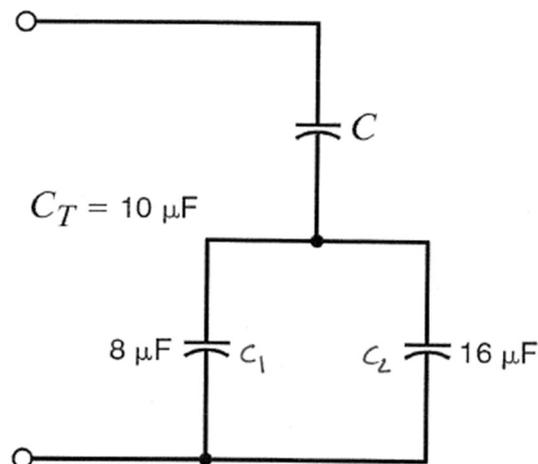
- Lea con detenimiento cada uno de los ejercicios y resuelva en la hoja de papel ministro, se puede resolver usando lápiz (**2B**) o esfero azul, de existir tachones será anulado el mismo.
- Se evaluará el procedimiento realizado en cada ejercicio, así como la respuesta.
- Puede hacer uso de la calculadora (no de una aplicación del teléfono inteligente) y el formulario (debe ser elaborado a mano y no debe contener ejercicios resueltos, caso contrario será retirado).

Desarrollo:

Encuentra el valor de L en la red de la figura para que la inductancia total L_T sea 2 mH. **(2,5 puntos)**

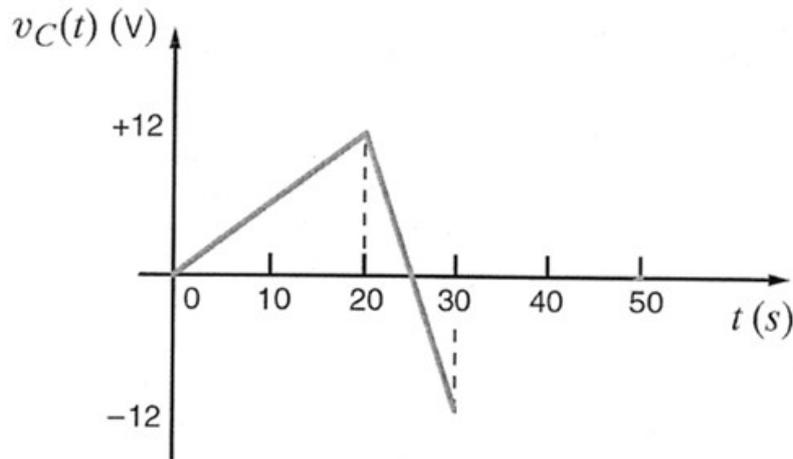


Calcule el valor de C_T para producir la capacitancia total deseada de $C = 10 \mu\text{F}$ en el circuito de la figura. **(2,5 puntos)**

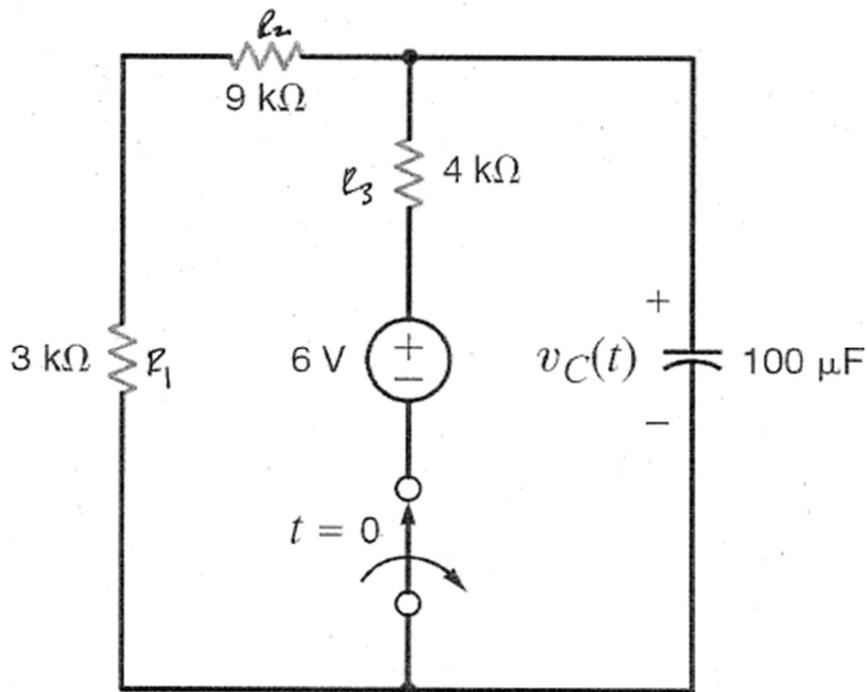




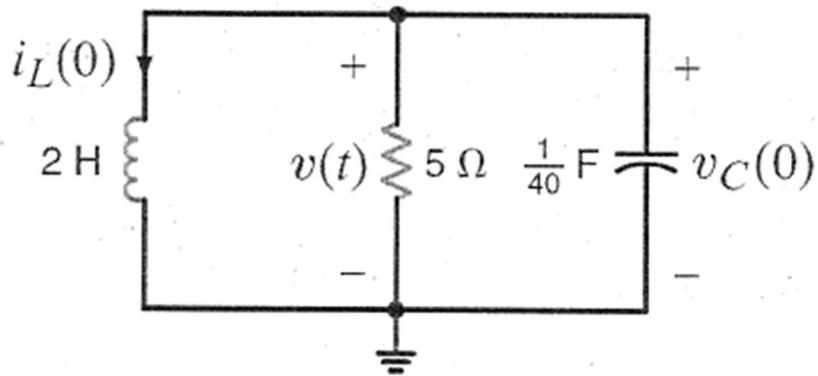
El voltaje en un condensador de 2 F se indica mediante la forma de onda de la figura. Encuentre la forma de onda de la corriente en el condensador. **(2,5 puntos)**



Encontrar $V_C(t)$ para $t < 0$ en el circuito de la figura. **(2,5 puntos)**



Para el circuito subamortiguado mostrado en la figura, determine la tensión $v(t)$ si las condiciones iniciales en los elementos de almacenamiento son $i_L(0) = 2$ A y $V_C(t) = 100$ V. **(2,5 puntos)**



Firma. _____
CI: _____