

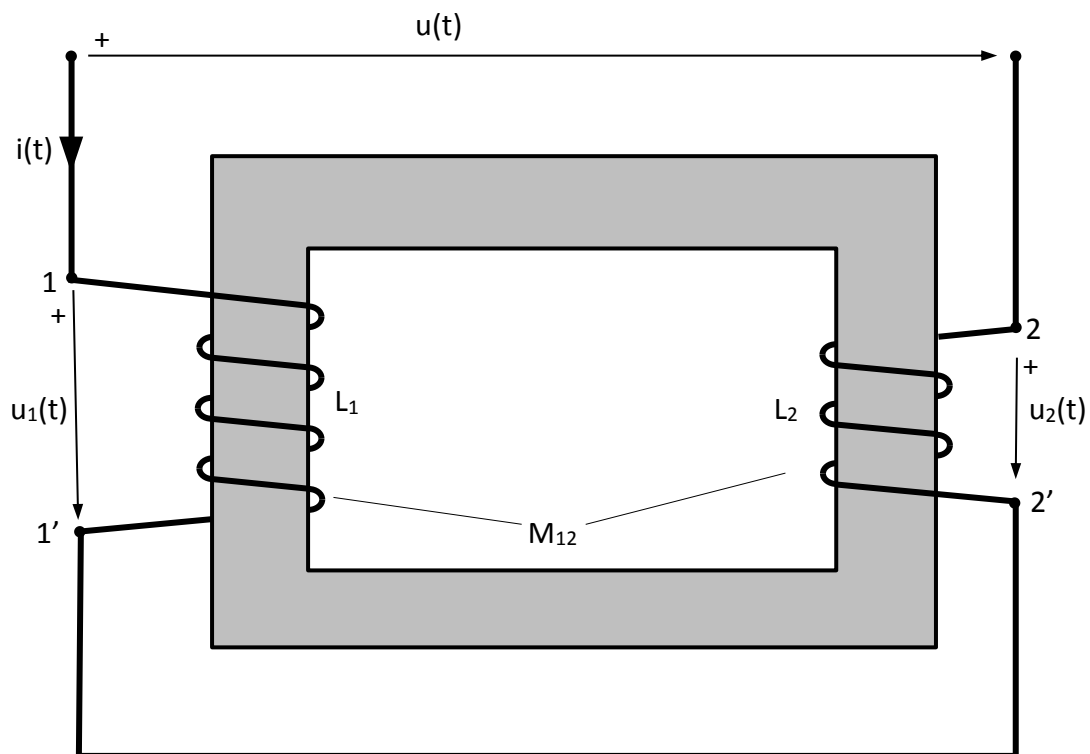
Nombre:

Sección:

Prueba 1. Curso 2020_21

Cuestión 1: Para las bobinas acopladas magnéticamente de la figura, determinar sus terminales correspondientes y, para las referencias indicadas, calcular la relación

$$\frac{u(t)}{di(t)/dt}$$

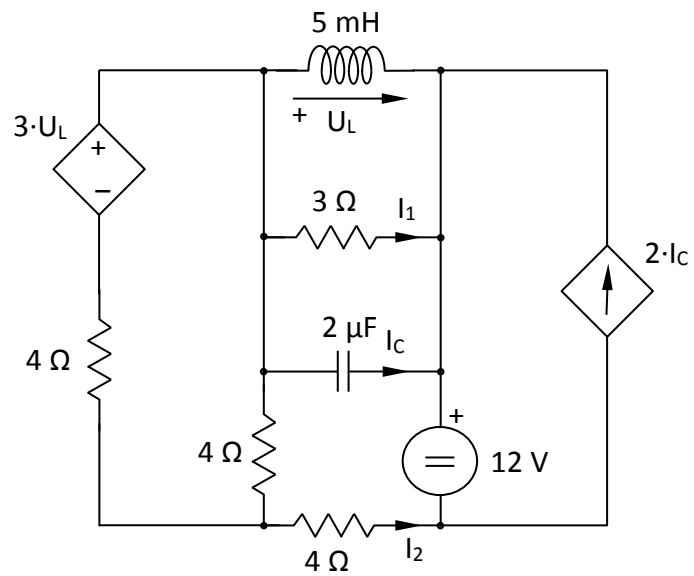


Respuesta:

Terminales correspondientes: 1 y 2'. También son terminales correspondientes 1' y 2.
No son correspondientes 1 y 2 ni 1' y 2'

$$\frac{u(t)}{di(t)/dt} = L_1 + 2 M_{12} + L_2$$

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, determinar el valor de la tensión U_L y de las intensidades I_1 , I_2 e I_C . Todas las fuentes del circuito son de corriente continua y el circuito se encuentra en régimen estacionario.



Respuestas:

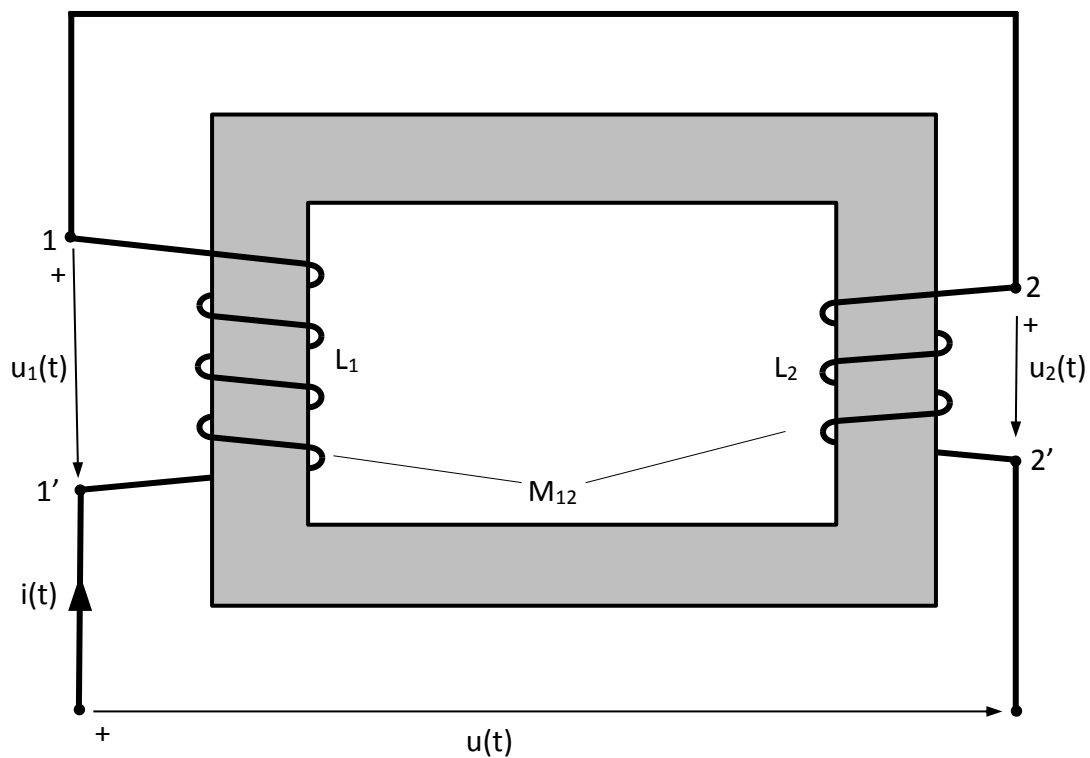
$U_L = \dots 0 \text{ V} \dots$ $I_1 = \dots 0 \text{ A} \dots$ $I_2 = \dots 2 \text{ A} \dots$ $I_C = \dots 0 \text{ A} \dots$

Nombre:

Sección:

Prueba 1. Curso 2020_21

Cuestión 1: Para las bobinas acopladas magnéticamente de la figura, determinar sus terminales correspondientes y, para las referencias indicadas, calcular la relación $\frac{u(t)}{di(t)/dt}$

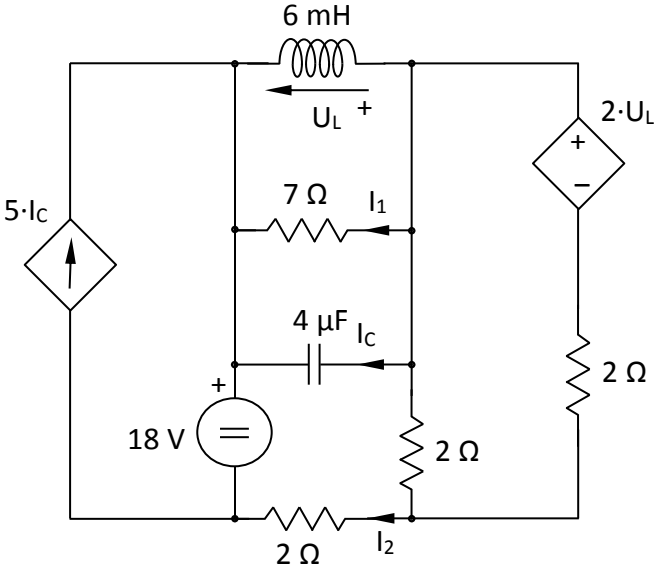


Respuesta:

Terminales correspondientes: 1' y 2'. También son terminales correspondientes 1 y 2.
No son correspondientes 1 y 2' ni 1' y 2.

$$\frac{u(t)}{di(t)/dt} = L_1 - 2 M_{12} + L_2$$

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, determinar el valor de la tensión U_L y de las intensidades I_1 , I_2 e I_C . Todas las fuentes del circuito son de corriente continua y el circuito se encuentra en régimen estacionario.



Respuestas:

$U_L = \dots 0 \text{ V} \dots$ $I_1 = \dots 0 \text{ A} \dots$ $I_2 = \dots 6 \text{ A} \dots$ $I_C = \dots 0 \text{ A} \dots$