

Nombre:

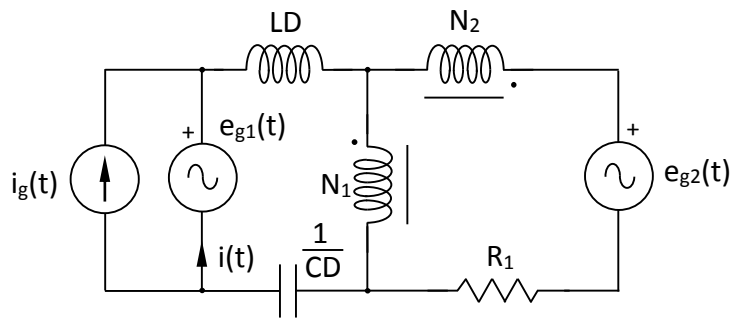
Sección:

Prueba corta 4. Curso 2015_16

Cuestión 1: Dado el circuito de la figura, determinar la expresión de la intensidad $i(t)$.

(7 puntos)

Datos: $i_g(t) = 7 \text{ A}$, $e_{g1}(t) = 230\sqrt{2} \cos 100t \text{ V}$, $e_{g2}(t) = 80\sqrt{2} \sin (100t - \pi/2) \text{ V}$,
 $N_1 = 40$ vueltas, $N_2 = 10$ vueltas, $L = 20 \text{ mH}$, $C = 5 \text{ mF}$, $R_1 = 100 \Omega$.

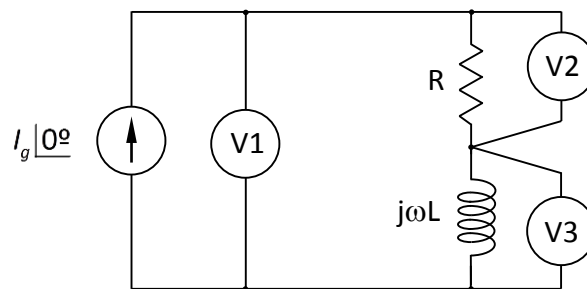


Respuesta:

$i(t) =$ _____

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, y sabiendo que V2 marca 30 V y que V3 marca 40 V, determinar la indicación del voltímetro V1. (Nota: los voltímetros son ideales).

(3 puntos)



Respuesta:

Indicación voltímetro V1 : _____

Nombre:

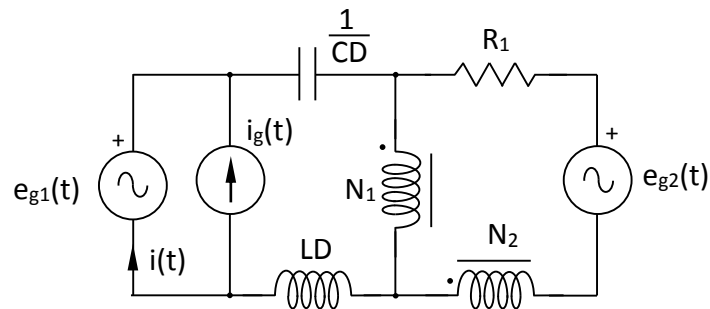
Sección:

Prueba corta 4. Curso 2015_16

Cuestión 1: Dado el circuito de la figura, determinar la expresión de la intensidad $i(t)$.

(7 puntos)

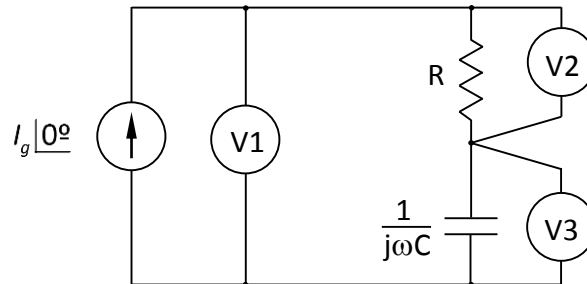
Datos: $i_g(t) = 12 \text{ A}$, $e_{g1}(t) = 230\sqrt{2} \cos(100t + \pi/2) \text{ V}$, $e_{g2}(t) = 80\sqrt{2} \sin(100t) \text{ V}$,
 $N_1 = 40$ vueltas, $N_2 = 10$ vueltas, $L = 20 \text{ mH}$, $C = 5 \text{ mF}$, $R_1 = 100 \Omega$.



Respuesta:

$i(t) =$ _____ _____

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, y sabiendo que V2 marca 80 V y que V3 marca 60 V, determinar la indicación del voltímetro V1. (Nota: los voltímetros son ideales).
(3 puntos)



Respuesta:

Indicación voltímetro V1 : _____

Nombre:

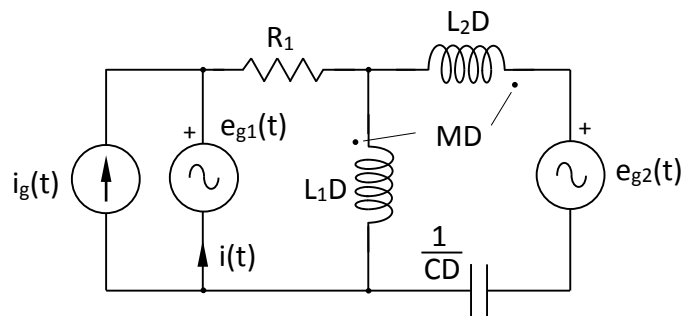
Sección:

Prueba corta 4. Curso 2015_16

Cuestión 1: Dado el circuito de la figura, determinar la expresión de la intensidad $i(t)$.

(7 puntos)

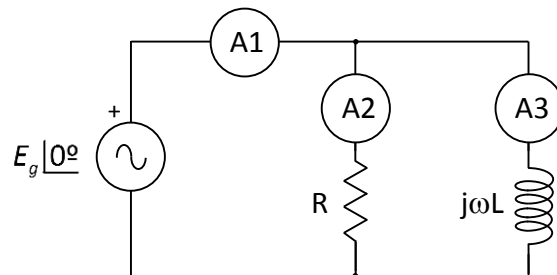
Datos: $i_g(t) = 7 \text{ A}$, $e_{g1}(t) = 230\sqrt{2} \cos 100t \text{ V}$, $e_{g2}(t) = 90\sqrt{2} \sin (100t - \pi/2) \text{ V}$,
 $L_1 = 300 \text{ mH}$, $L_2 = 400 \text{ mH}$, $M = 150 \text{ mH}$, $C = 0,1 \text{ mF}$, $R_1 = 40 \Omega$.



Respuesta:

$i(t) =$ _____ _____

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, y sabiendo que A2 marca 3 A y que A3 marca 4 A, determinar la indicación del amperímetro A1. (Nota: los amperímetros son ideales). (3 puntos)



Respuesta:

Indicación amperímetro A1 : _____

Nombre:

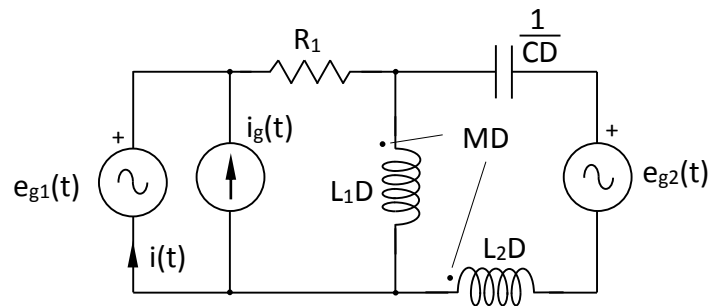
Sección:

Prueba corta 4. Curso 2015_16

Cuestión 1: Dado el circuito de la figura, determinar la expresión de la intensidad $i(t)$.

(7 puntos)

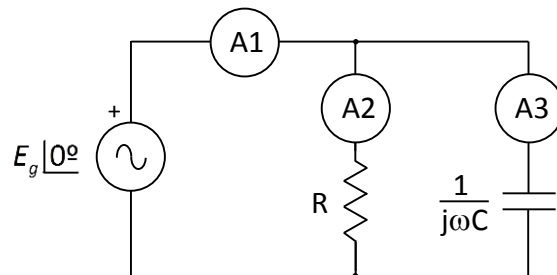
Datos: $i_g(t) = 14 \text{ A}$, $e_{g1}(t) = 230\sqrt{2} \cos(100t + \pi/2) \text{ V}$, $e_{g2}(t) = 90\sqrt{2} \sin(100t) \text{ V}$,
 $L_1 = 300 \text{ mH}$, $L_2 = 400 \text{ mH}$, $M = 150 \text{ mH}$, $C = 0,1 \text{ mF}$, $R_1 = 40 \Omega$.



Respuesta:

$i(t) =$ _____ _____

Cuestión 2: Dado el circuito de la figura, y sabiendo que A2 marca 8 A y que A3 marca 6 A, determinar la indicación del amperímetro A1. (Nota: los amperímetros son ideales). (3 puntos)



Respuesta:

Indicación amperímetro A1 : _____