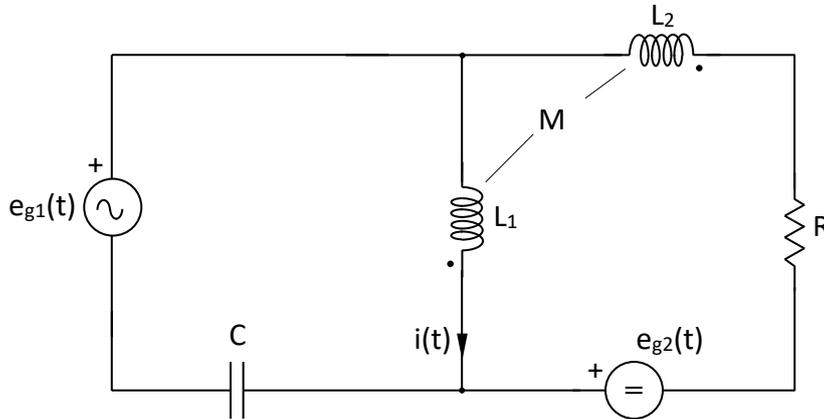


Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el circuito de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, determinar la intensidad $i(t)$. (10 ptos)

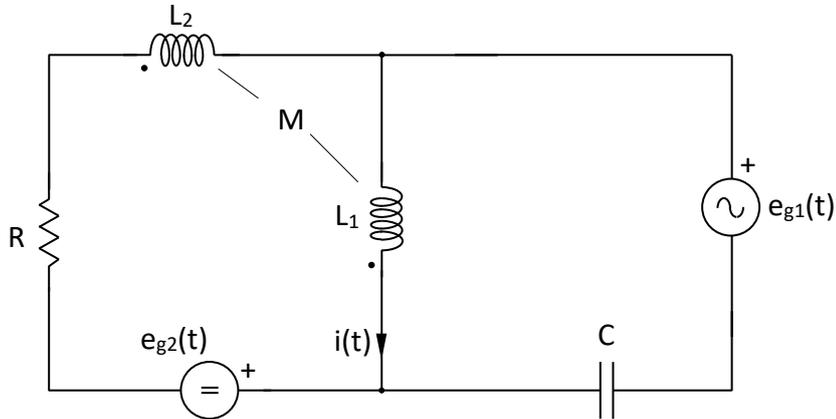
Datos: $L_1 = 100 \text{ mH}$, $L_2 = 60 \text{ mH}$, $M = 40 \text{ mH}$, $R = 4 \Omega$, $C = 4 \text{ mF}$, $e_{g2}(t) = 20 \text{ V}$,
 $e_{g1}(t) = 90\sqrt{2} \cos(50t + \pi / 4) \text{ V}$.



Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el circuito de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, determinar la intensidad $i(t)$. (10 ptos)

Datos: $L_1 = 100 \text{ mH}$, $L_2 = 60 \text{ mH}$, $M = 40 \text{ mH}$, $R = 4 \Omega$, $C = 4 \text{ mF}$, $e_{g2}(t) = 20 \text{ V}$,
 $e_{g1}(t) = 90\sqrt{2} \cos(50t + \pi / 4) \text{ V}$.

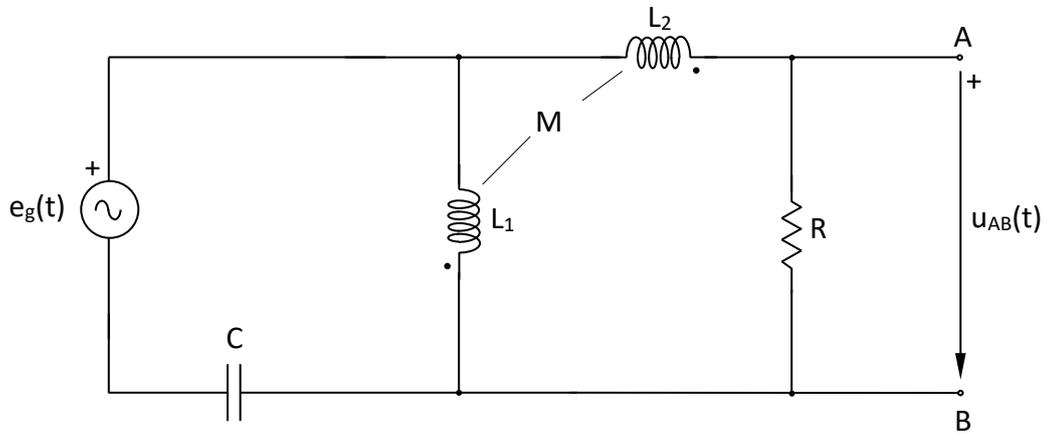


Nombre: Sección:

Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el dipolo de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, determinar la tensión entre sus terminales, $u_{AB}(t)$, cuando éstos se encuentran a circuito abierto. (10 pts)

Datos: $L_1 = 100 \text{ mH}$, $L_2 = 60 \text{ mH}$, $M = 40 \text{ mH}$, $R = 4 \Omega$, $C = 4 \text{ mF}$, $e_g(t) = 90\sqrt{2} \cos(50t + \pi/4) \text{ V}$

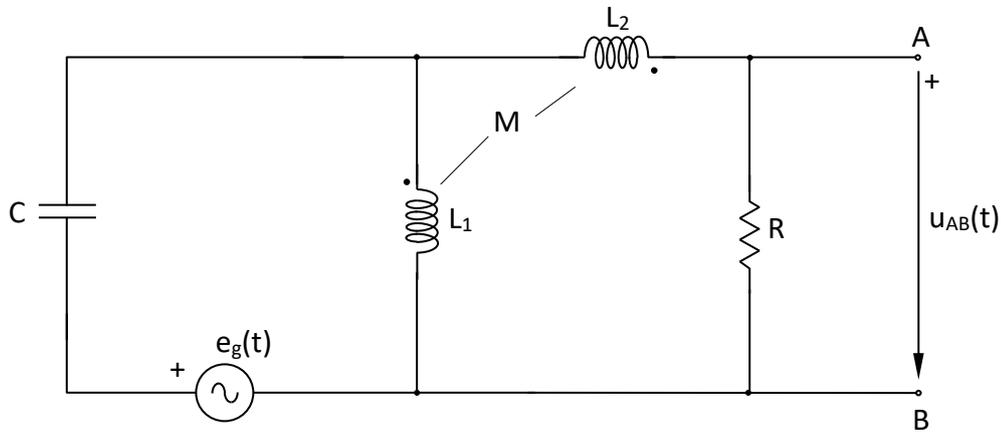


Nombre: Sección:

Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el dipolo de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, determinar la tensión entre sus terminales, $u_{AB}(t)$, cuando éstos se encuentran a circuito abierto. (10 pts)

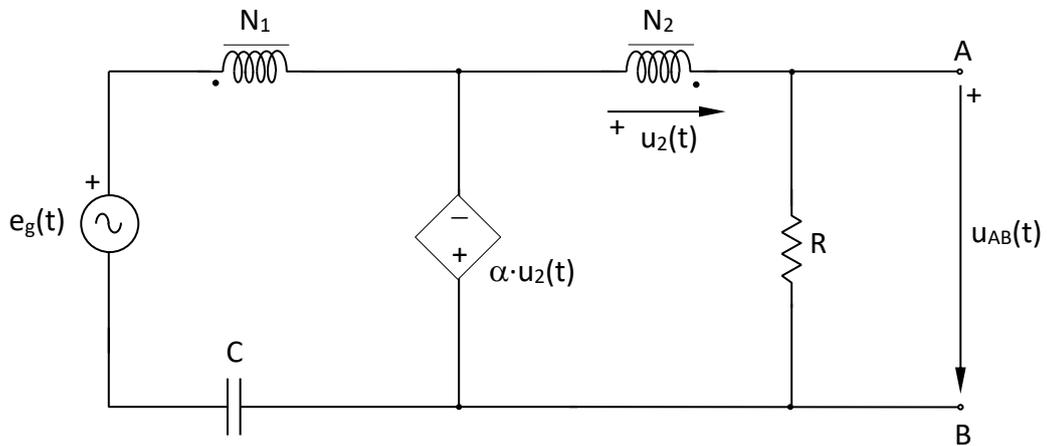
Datos: $L_1 = 100 \text{ mH}$, $L_2 = 60 \text{ mH}$, $M = 40 \text{ mH}$, $R = 4 \Omega$, $C = 4 \text{ mF}$, $e_g(t) = 90\sqrt{2} \cos(50t + \pi/4) \text{ V}$



Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el dipolo de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, y sabiendo que N_1 y N_2 constituyen un transformador ideal, determinar la tensión entre sus terminales, $u_{AB}(t)$, cuando éstos se encuentran a circuito abierto. (10 pts)

Datos: $R = 6 \Omega$, $C = 5 \text{ mF}$, $e_g(t) = 10\sqrt{2} \cos(50t + \pi/2) \text{ V}$, $N_1 = 1000$, $N_2 = 250$, $\alpha = 5$.



Prueba corta 4. Curso 2021_22

Dado el dipolo de la figura, que se encuentra en régimen estacionario, y sabiendo que N_1 y N_2 constituyen un transformador ideal, determinar la tensión entre sus terminales, $u_{AB}(t)$, cuando éstos se encuentran a circuito abierto. (10 pts)

Datos: $R = 6 \Omega$, $C = 5 \text{ mF}$, $e_g(t) = 10\sqrt{2} \cos(50t + \pi/2) \text{ V}$, $N_1 = 1000$, $N_2 = 250$, $\alpha = 5$.

