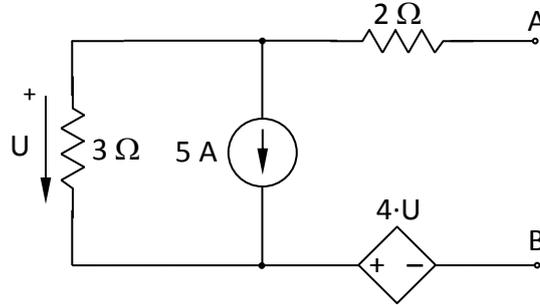


Nombre: Sección:

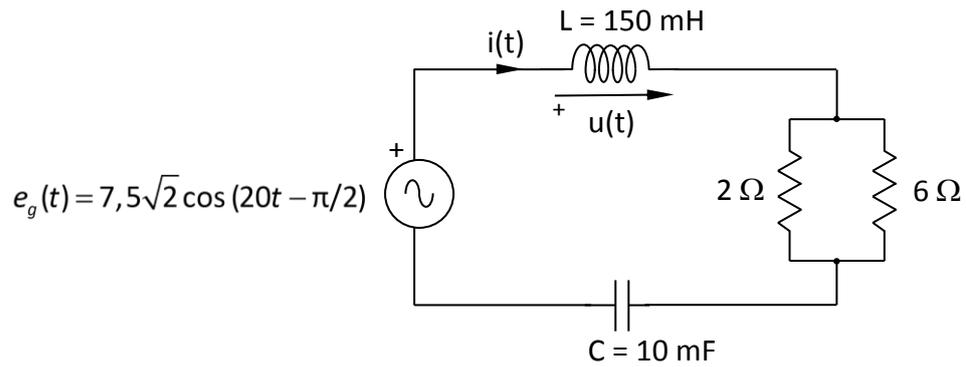
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la tensión entre sus terminales A y B cuando se encuentran a circuito abierto.



Resultado: $U_o = -75 \text{ V}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultados:

Desfase: La intensidad $i(t)$ retrasa 90° respecto la tensión $u(t)$

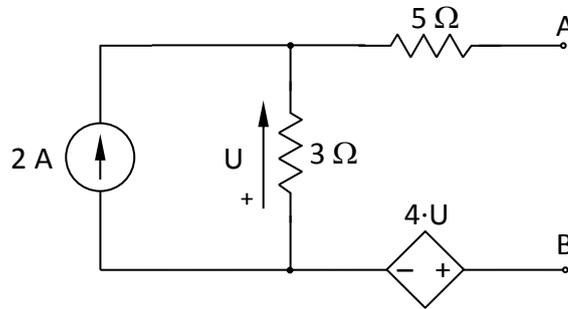
$$u(t) = 9 \cdot (\sqrt{2}) \cos(20t + 0,9273) \text{ V}$$

$$i(t) = 3 \cdot (\sqrt{2}) \cos(20t - 0,6435) \text{ A}$$

Nombre: Sección:

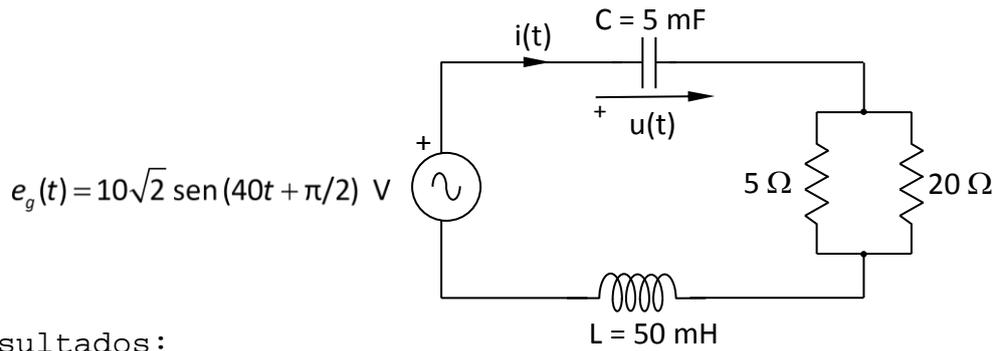
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B.



Resultado: $I_{cc} = 1,5 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultados:

Desfase: La intensidad $i(t)$ adelanta 90° respecto la tensión $u(t)$

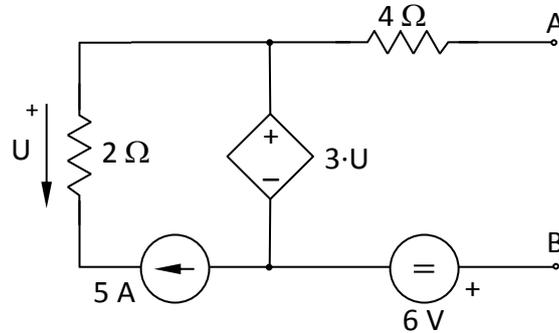
$$u(t) = 10 \cdot (\sqrt{2}) \cos(40t + 0,6435) \text{ V}$$

$$i(t) = 2 \cdot (\sqrt{2}) \cos(40t + 2,2142) \text{ A}$$

Nombre: Sección:

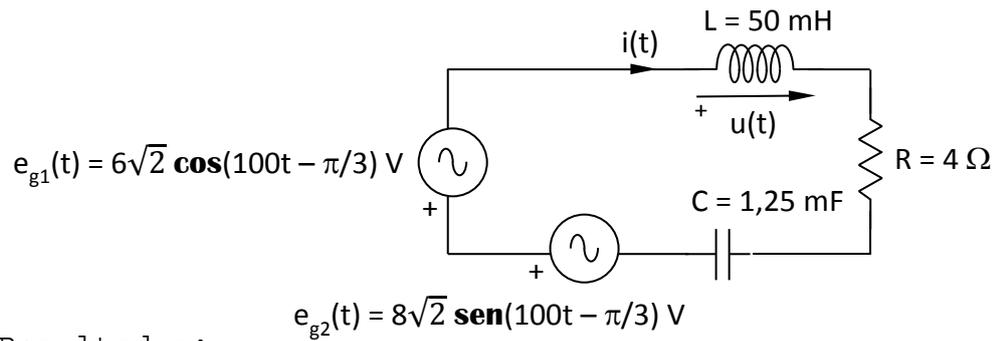
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B.



Resultado: $I_{cc} = -9 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultados:

Desfase: La intensidad $i(t)$ retrasa 90° respecto la tensión $u(t)$

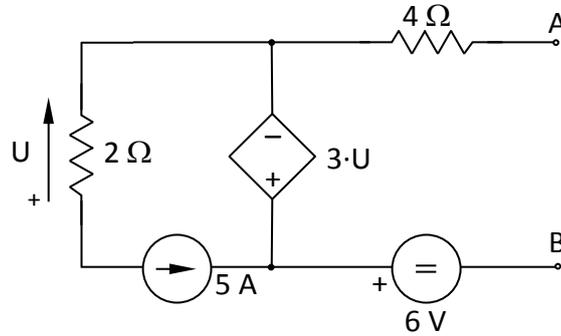
$$u(t) = 10 \cdot (\sqrt{2}) \cos(100t - 1,047) \text{ V}$$

$$i(t) = 2 \cdot (\sqrt{2}) \cos(100t - 2,618) \text{ A}$$

Nombre: Sección:

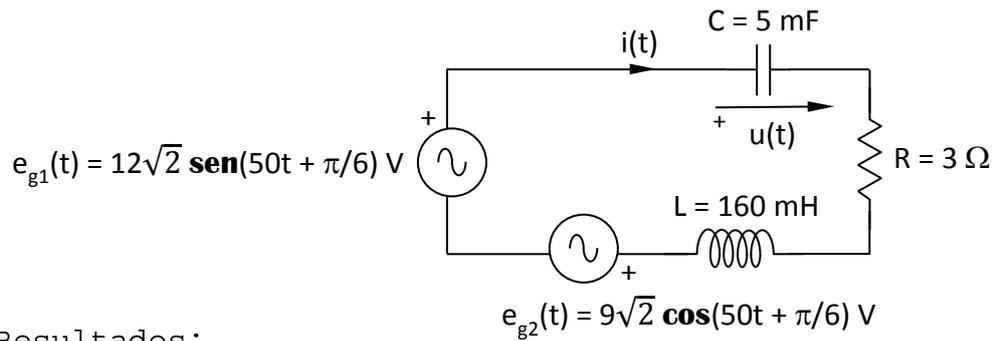
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la tensión entre sus terminales A y B cuando se encuentran a circuito abierto.



Resultado: $U_o = 36\text{ V}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultados:

Desfase: La intensidad $i(t)$ adelanta 90° respecto la tensión $u(t)$

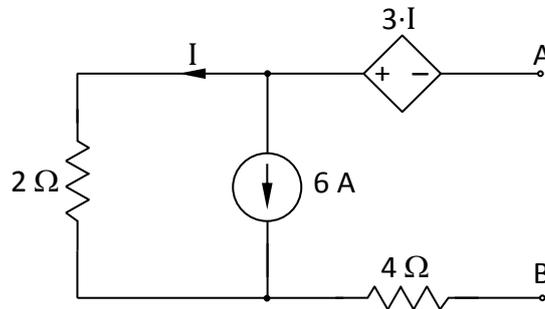
$$u(t) = 12 \cdot (\sqrt{2}) \cos(50t + 2,094) \text{ V}$$

$$i(t) = 3 \cdot (\sqrt{2}) \cos(50t - 2,618) \text{ A}$$

Nombre: Sección:

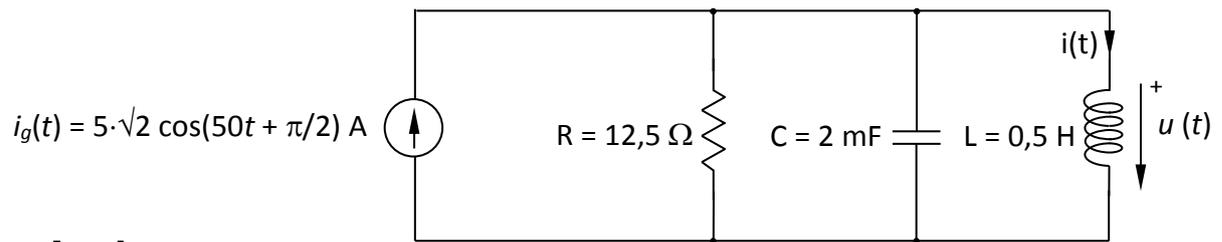
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B.



Resultado: $I_{cc} = 2 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultado:

Desfase: La intensidad $i(t)$ retrasa 90° respecto la tensión $u(t)$

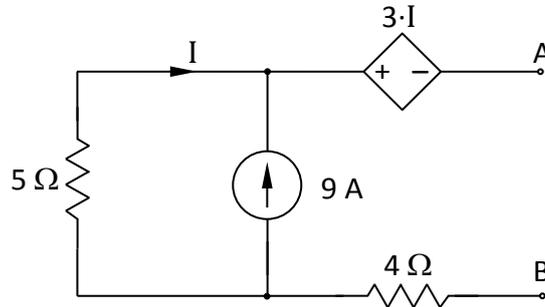
$$u(t) = 50 \cdot (\sqrt{2}) \cos(50t + 0,9272) \text{ V}$$

$$i(t) = 2 \cdot (\sqrt{2}) \cos(50t - 0,6435) \text{ A}$$

Nombre: Sección:

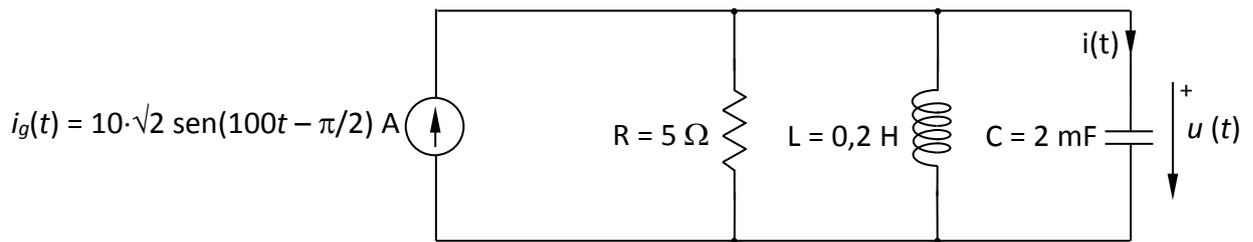
Prueba corta 3. Curso 2018_19

Cuestión 1: Dado el dipolo activa de la figura, calcular la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B.



Resultado: $I_{cc} = 6 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Cuestión 2: En el siguiente circuito, determinar la intensidad $i(t)$, la tensión $u(t)$ y el desfase entre ellas.



Resultados:

Desfase: La intensidad $i(t)$ adelanta 90° respecto la tensión $u(t)$

$$u(t) = 40 \cdot (\sqrt{2}) \text{ sen}(100t - 2,2143) \text{ V}$$

$$i(t) = 8 \cdot (\sqrt{2}) \text{ sen}(100t - 0,6435) \text{ A}$$