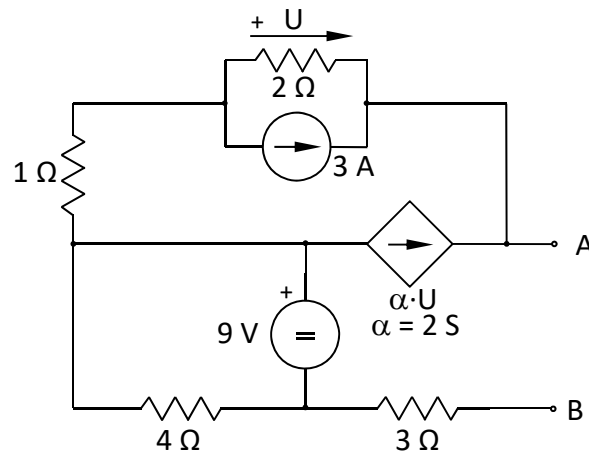


Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B del siguiente dipolo activo:



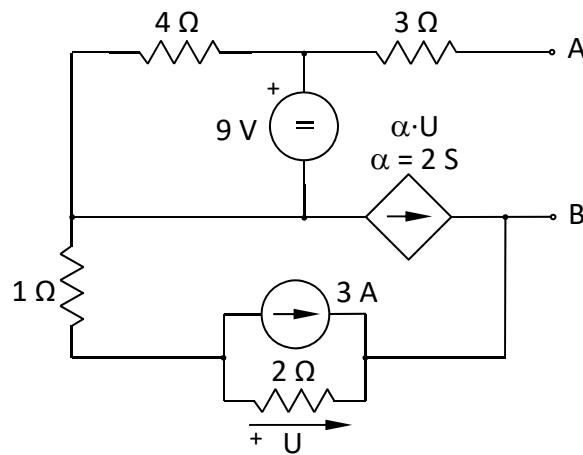
Resultado: $I_{cc} = 2,167 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B del siguiente dipolo activo:



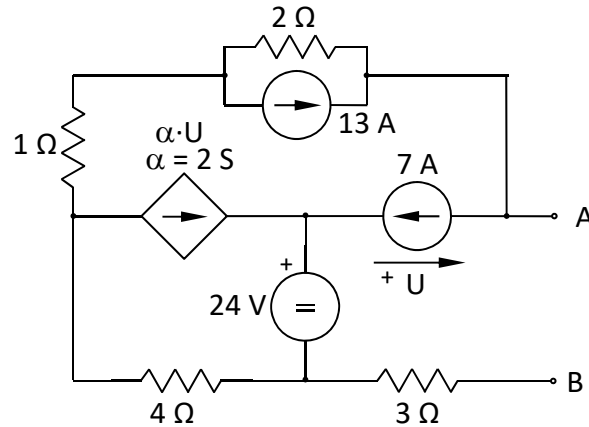
Resultado: $I_{cc} = 2,833 \text{ A}$ (en el sentido A \rightarrow B)

Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la impedancia equivalente vista desde los terminales A y B del dipolo pasivo correspondiente al dipolo activo de la figura:



Resultado: $Z_{eq} = 2 \Omega$

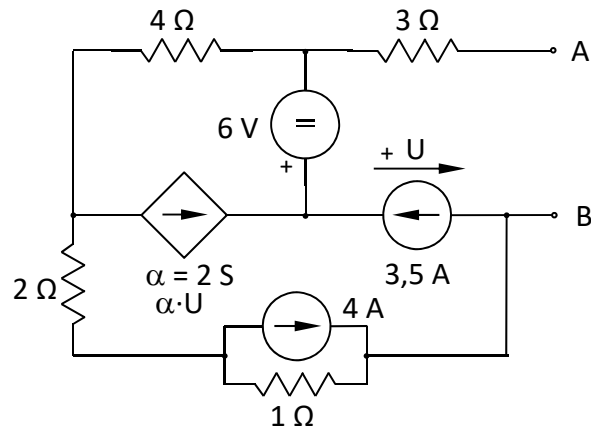
Recuerde que el primer paso para calcular la impedancia equivalente es hacer el dipolo pasivo. Esto se logra anulando las fuentes independientes (la de 7 A, 13 A y 24 V), dejando la de valor αU intacta.

Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la impedancia equivalente vista desde los terminales A y B del dipolo pasivo correspondiente al dipolo activo de la figura:



Resultado: $Z_{eq} = 2 \Omega$

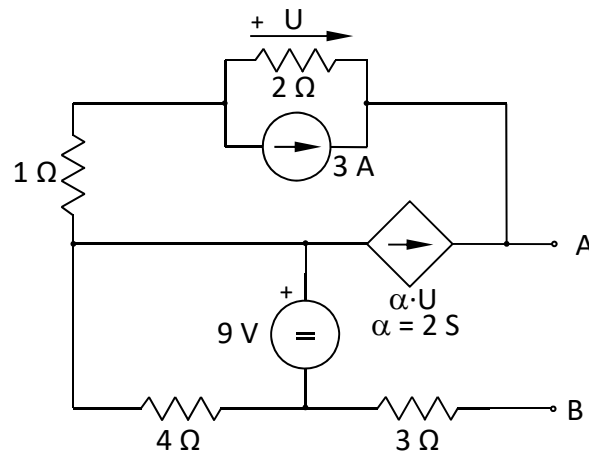
Recuerde que el primer paso para calcular la impedancia equivalente es hacer el dipolo pasivo. Esto se logra anulando las fuentes independientes (la de 6 V, 3,5 A y 4 A), dejando la de valor αU intacta.

Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la impedancia equivalente vista desde los terminales A y B del dipolo pasivo correspondiente al dipolo activo de la figura:



Resultado: $Z_{eq} = 3,6 \Omega$

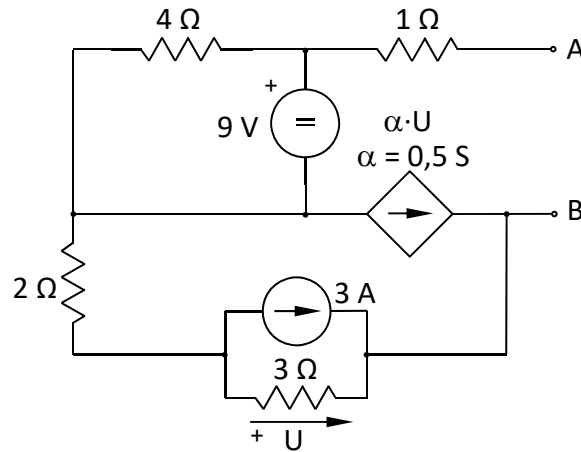
Recuerde que el primer paso para calcular la impedancia equivalente es hacer el dipolo pasivo. Esto se logra anulando las fuentes independientes (la de 3 A y 9 A), dejando la de valor αU intacta.

Nombre:

Sección:

Prueba corta 3. Curso 2017_18

Cuestión: Calcular, aplicando el método de análisis por mallas, la impedancia equivalente vista desde los terminales A y B del dipolo pasivo correspondiente al dipolo activo de la figura:



Resultado: $Z_{eq} = 3 \Omega$

Recuerde que el primer paso para calcular la impedancia equivalente es hacer el dipolo pasivo. Esto se logra anulando las fuentes independientes (la de 9 V y 3 A), dejando la de valor αU intacta.