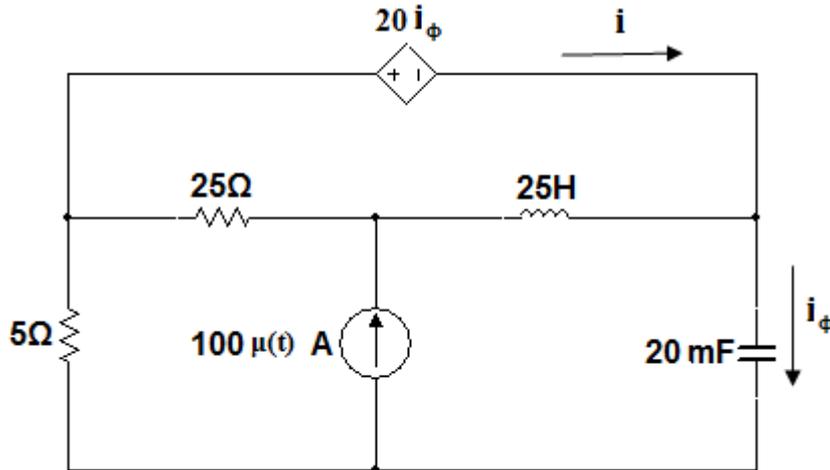




**SEGUNDO TEMA (35 %)**

Considerando que no hay energía almacenada en el circuito mostrado en la figura en el momento que la fuente es energizada:

- Usando el circuito transformado encontrar  $I(s)$ .
- Usando los teoremas de valor inicial y valor final sobre  $I(s)$  encontrado en (a) determine  $i(0^+)$  e  $i(\infty)$ .
- Usando la transformada inversa de Laplace y expansión en fracciones parciales determine  $i(t)$  para  $t > 0$ .



**TERCER TEMA (30 %)**

Para la red de dos puertos mostrada a continuación:

- a) Usando las definiciones correspondientes determine los parámetros g (híbridos inversos) de la red. (20%)
- b) Dibujar el modelo equivalente de la red en términos de los parámetros g. (10%)

