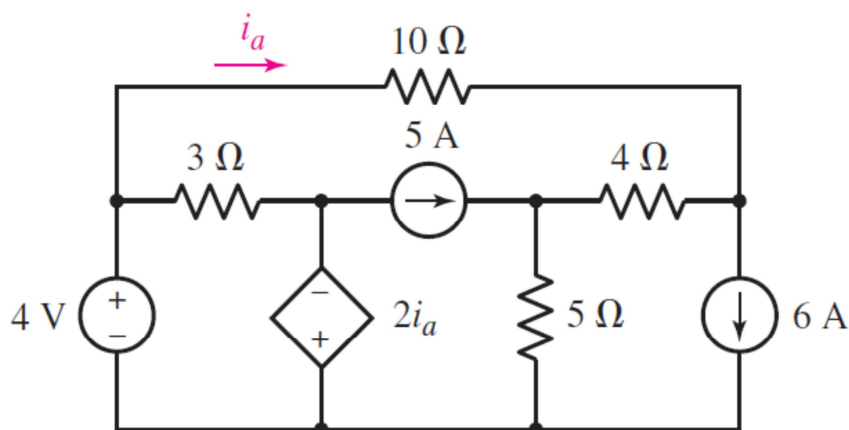


- * Respostas corretas sem os devidos cálculos não serão consideradas. Descrever todas as etapas e cálculos para encontrar a resposta.
- * A resolução da prova deve ser legível.
- * Respostas finais com (no mínimo) 1 casa decimal e com as unidades.

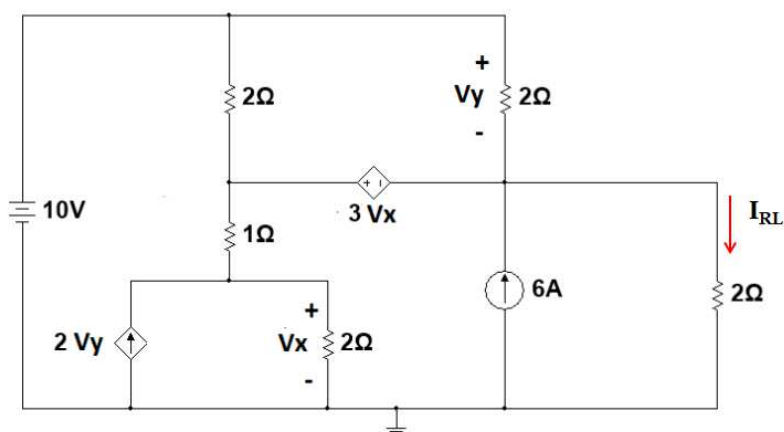
Aluno: _____ Data: ____/____/____

1) Para o circuito abaixo, utilizando a técnica de análise nodal, determine a corrente i_a e a potência absorvida pelo resistor de $10\ \Omega$.



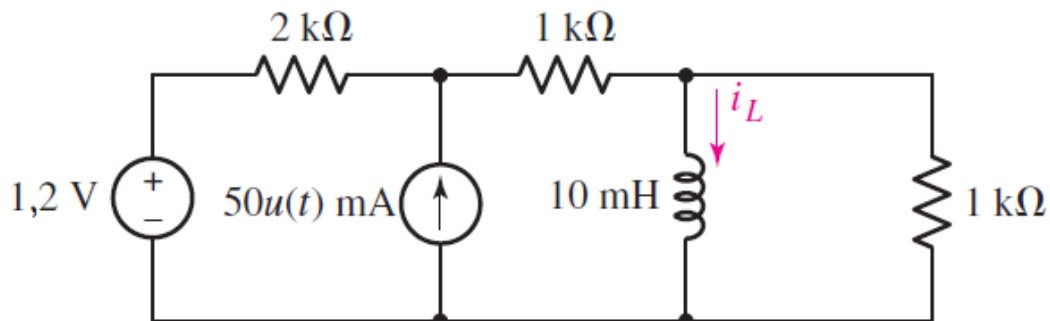
$i_a =$	$P_{10\Omega} =$
---------	------------------

2) Para o circuito abaixo, utilizando o teorema de Thévenin e de Norton, encontre a corrente I_{RL} para a carga de $2\ \Omega$.



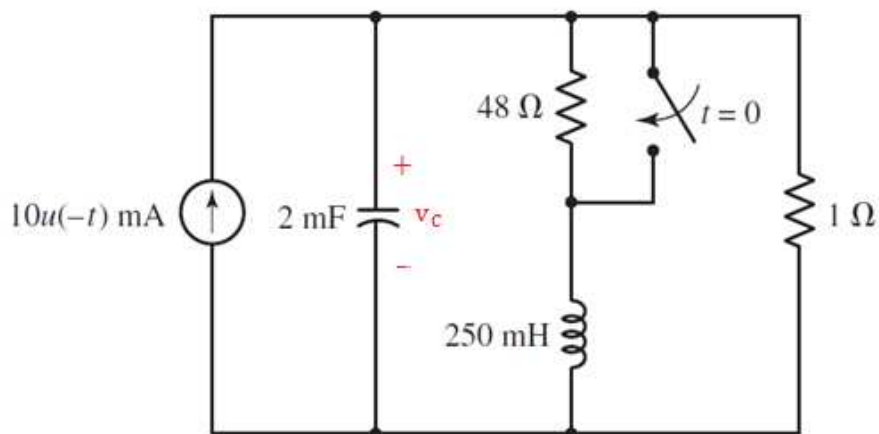
$V_{TH} =$	$R_{TH} = R_N =$	$I_N =$	$I_{RL} =$
------------	------------------	---------	------------

3) No circuito abaixo, determine a expressão para $i_L(t)$ para $t > 0$ e calcule $i_L(t)$ para $t = 10 \mu s$.



$I_L(t) =$	$I_L(10 \mu) =$
------------	-----------------

4) No circuito RLC abaixo, encontre $v_C(t)$ para $t > 0$.



$v_C(t) =$
