MESH

Mesna:
$$3(i_a-i_b)+9+6i_a-100=0$$

Mesh b:
$$2(i_c - i_b) - v + 50 + 4i_c = 0$$

(a), (b): $9i_a - 5i_b + 6i_c = 50$

$$(3) \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$$

$$\begin{cases} 3\dot{a} - 5\dot{b} + 6\dot{c} = 50 \\ -3\dot{a} + 15\dot{b} - 2\dot{c} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \dot{a} = 1.75 \\ \dot{b} = 1.25 \\ \dot{c} = 6.75 \end{cases}$$

$$a: b(i_{a}-i_{b}) + b(i_{a}-i_{c}) = 25$$

$$b: 2i_{a} + b(i_{a}-i_{c}) + b(i_{a}-i_{c}) = 0$$

Mesh a:
$$b(i_a - i_b) + b(i_a - i_c) = 25$$

Nesh b: $2i_b + b(i_b - i_c) + b(i_b - i_a) = 0$

Nesh b: $2i_b + b(i_b - i_c) + b(i_b - i_a) = 0$

Sia

$$\begin{array}{l}
a: \theta \cup (a - 0) + 8(\cup a - 0) = 25 \\
b: 2 i + 8(\cup (a - 0) + 6(\cup (a - 0)) = 0 \\
c: 8(\cup (a - 0) + 8(\cup (a - 0)) + 5 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0) = 0 \\
1 + (\cup (a - 0) + 6 \cup (a - 0)$$

Nesh b:
$$2i_b + 8(i_b - i_c) + 6(i_b - i_a) = 0$$

Nesh c: $8(i_c - i_a) + 8(i_c - i_b) + 5i_b = 0$

$$1 + 2i_b - 8i_c = 25$$

$$1 + 2i_b - 8i_c = 0$$

$$1 + 2i_b - 8i_c = 0$$

$$1 + 2i_b - 8i_c = 0$$

-3ia - 8b + 16ic = 0

0= 8(ia-ic) = 8 V