

Dano: Pernerue:

$$R_1 = 10 \, \text{Om}$$
; $R_4 = 20 \, \text{Om}$; K_{0x} -bo g310b $K = R_2 = 10 \, \text{Om}$; $R_5 = 30 \, \text{Om}$; K_{0x} -bo berbeu $t = R_3 = 20 \, \text{Om}$; $E_1 = 10 \, \text{B}$; $I_7 = I_7 = I_7$

$$\int I_{4}R_{3} + I_{5}R_{4} = E_{4}$$

$$= I_{3}R_{5} + I_{5}R_{2} = E_{4} + E_{2}$$

$$= I_{6}R_{4} + I_{5}R_{2} = E_{3}$$

$$\begin{cases}
A: I_2 - I_1 - I_4 = 0 \\
B: I_4 + I_6 - I_5 = 0
\end{cases}$$

$$C: I_1 + I_3 - I_2 = 0$$

Monyesen cuct.
$$gp$$
:

 $I_1 R_3 + I_4 R_4 = E_4$
 $I_3 R_5 + I_6 R_2 = E_4 + E_2$
 $I_6 R_4 + I_6 R_2 = E_3$
 $I_2 - I_4 - I_4 = 0$
 $I_4 + I_6 - I_5 = 0$
 $I_4 + I_3 - I_2 = 0$

$$\int I_{1} = \frac{1}{3} = \sum I_{6} = \frac{2 - I_{5}}{3} + \frac{3 - I_{6}}{2} / \times 6$$

$$I_{3} = \frac{2 - I_{5}}{3} = 6I_{6} = 4 - 2I_{5} + 9 - 3I_{5}$$

$$I_{6} = \frac{3 - I_{6}}{2} = 11I_{5} = 13 = \sum I_{5} = \frac{13}{11} \approx 1,18A$$

$$I_{5} = I_{3} + I_{6} = 0 \text{ Thet: } I_{5} = 1,18A$$

$$I_{3} = I_{9} = 1 = 1,18A$$