



הנגזר	R_1	R_2	R_3	R_4
זרם (A)	2	0.8	1.2	1.2
מתח (V)	12	12	7.2	4.8

זרם אחרת: ג-III אנו רואים כי $R_T = 12 \Omega$.
 כעת חוזרים ל-II וזוים מחלק זרם:

$$I_2 = I_T \cdot \frac{R_{3,4}}{R_2 + R_{3,4}} \Rightarrow I_2 = 0.8 A$$

$$I_{3,4} = I_T - I_2 \Rightarrow I_{3,4} = 1.2 A \quad \text{: } R_3 \text{ ו- } R_4 \text{ מחוברים בטור}$$

למצוא המתח עם כל נגד יש לכפול את התנגדותו בזרם

$$V_1 = I_1 \cdot R_1 = 12V, \quad V_2 = I_2 \cdot R_2 = 12V \quad \text{: זרמים}$$

$$V_3 = I_3 \cdot R_3 = 7.2V, \quad V_4 = I_4 \cdot R_4 = 4.8V$$

זרם אחרת: ג-III אנו רואים כי E מתחלק שווה בשווה

$$V_{2,3,4} = 12V, \quad V_1 = 12V \quad \text{: } R_1 \text{ לבין } R_{2,3,4}$$

$$\left. \begin{aligned} V_2 &= V_{2,3,4} = 12V \\ V_{3,4} &= V_{2,3,4} = 12V \end{aligned} \right\} \leftarrow R_2 \text{ מחובר במקביל ל- } R_{3,4}$$

$$V_3 = V_{3,4} \cdot \frac{R_3}{R_3 + R_4} = 7.2V \quad \text{: מחלק מתח בין } R_3 \text{ ל- } R_4 \text{ נותן}$$

$$V_4 = V_{3,4} - V_3 = 4.8V$$

למצוא הזרם זרם כל נגד יש לחלק את המתח שעליו בהתנגדותו.

$$I_1 = \frac{V_1}{R_1} = 2A, \quad I_2 = \frac{V_2}{R_2} = 0.8A, \quad I_3 = \frac{V_3}{R_3} = 1.2A, \quad I_4 = \frac{V_4}{R_4} = 1.2A$$