

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>III.a.</b>	$P_1 = R_1 \cdot I_1^2$ <p>Rezultat final: <math>P_1 = 40 \text{ W}</math></p>
<b>b.</b>	$R_{23} = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$ $P_{23} = I_1^2 \cdot R_{23}$ <p>Rezultat final: <math>P_{23} = 24 \text{ W}</math></p>
<b>c.</b>	$R_{\text{ext}} = R_1 + R_{23}$ $r = \frac{E}{I_1} - R_{\text{ext}}$ $\eta = \frac{R_{\text{ext}}}{R_{\text{ext}} + r}$ <p>Rezultat final: <math>\eta \cong 93,3\%</math></p>
<b>d.</b>	$W = R_{\text{ext}} \cdot I_1^2 \cdot t$ <p>Rezultat final: <math>W = 38,4 \text{ kJ}</math></p>