

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

<b>III. a.</b>	$W = R_1 \cdot I_1^2 \cdot \Delta t$ <p>Rezultat final: <math>W = 6750 \text{ J}</math></p>
<b>b.</b>	$E = R_1 I_1 + rI$ $I = I_1 + I_2$ $R_1 I_1 - R_2 I_2 = 0$ <p>Rezultat final: <math>R_2 = 5 \Omega</math></p>
<b>c.</b>	$\eta = \frac{P_u}{P_{tot}}$ $P_u = R_1 I_1^2 + R_2 I_2^2$ $P_{tot} = EI$ <p>Rezultat final: <math>\eta = 62,5\%</math></p>
<b>d.</b>	$P = U \cdot I$ <p>Rezultat final: <math>P = 67,5 \text{ W}</math></p>