

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

<b>III.a.</b>	$I = \frac{(E_1 / r_1) + (E_2 / r_2)}{1 + R_{ext} \cdot [(1 / r_1) + (1 / r_2)]}$ $R_{ext} = R + R_A + R_{12}$ $R_{12} = R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$ <p>Rezultat final: <math>I = 0,5 \text{ A}</math></p>
<b>b.</b>	$W = R \cdot I^2 \cdot t$ <p>Rezultat final: <math>W = 1320 \text{ J}</math></p>
<b>c.</b>	$\frac{P_A}{P_{ext}} = \frac{R_A \cdot I^2}{R_e \cdot I^2}$ <p>Rezultat final: <math>\frac{P_A}{P_{ext}} = 15,15\%</math></p>
<b>d.</b>	$I' = \frac{E}{R_e + r_1}$ $P'_{12} = R_{12} \cdot I'^2$ <p>Rezultat final: <math>P'_{12} = 0,37 \text{ W}</math></p>