

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

<b>III.a.</b>	$E_e = E ; r_e = r / 2$ $R_p = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ $E_e = I \cdot (R_p + R_3 + r_e)$ $U_1 = I \cdot R_p$ Rezultat final: $U_1 = 3 \text{ V}$
<b>b.</b>	$P_2 = \frac{U_1^2}{R_2}$ Rezultat final: $P_2 = 1,5 \text{ W}$
<b>c.</b>	$W_3 = R_3 \cdot I^2 \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W_3 = 3600 \text{ J}$
<b>d.</b>	$\eta = \frac{U}{E} = \frac{R_{ext}}{R_{ext} + r_{int}}$ Rezultat final: $\eta \cong 0,667 = 66,7\%$