

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P_2 = I_2^2 R_2$ $I_2 R_2 = I_3 R_3$ $I_1 = I_2 + I_3$ Rezultat final: $I_1 = 3 \text{ A}$
b.	$E = I_1(r + R_1) + I_2 R_2$ Rezultat final: $E = 53 \text{ V}$
c.	$P_{\text{ext}} = (U_{23} + R_1 \cdot I_1) \cdot I_1$ $P_{\text{int}} = I_1^2 r$ Rezultat final: $\frac{P_{\text{ext}}}{P_{\text{int}}} = \frac{44}{9}$
d.	$R_{\text{ext}} = r$ $R_{\text{ext}} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ Rezultat final: $R_1 = 0,33 \, \Omega$