

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$\begin{cases} I_3 + I_2 = I_1 \\ E_1 + E_2 = I_2(R_2 + r_2) + I_1(R_1 + r_1) \\ E_2 = -I_3R_3 + I_2(R_2 + r_2) \end{cases}$ $I_1 = 2 \text{ A}; I_2 = 1 \text{ A}$ <p>Rezultat final: $I_3 = 1 \text{ A}$</p>
b.	$W_1 = R_1 I_1^2 \Delta t$ <p>Rezultat final: $W_1 = 2400 \text{ J}$</p>
c.	$U_{AB} = R_2 I_2$ <p>Rezultat final: $U_{AB} = -4 \text{ V}$</p>
d.	$P_2 = r_2 I_2^2$ <p>Rezultat final: $P_2 = 4 \text{ W}$</p>