Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	. PRODUCEREA GI OTILIZAREA CORENTOLOI CONTINUO
	$\left(I_3 + I_2 = I_1\right)$
	$\left\{ E_1 + E_2 = I_2(R_2 + r_2) + I_1(R_1 + r_1) \right\}$
	$\begin{cases} I_3 + I_2 = I_1, \\ E_1 + E_2 = I_2(R_2 + r_2) + I_1(R_1 + r_1) \\ E_2 = -I_3R_3 + I_2(R_2 + r_2) \end{cases}$
	$I_1 = 2 \text{ A}; I_2 = 1 \text{ A}$
	Rezultat final: $I_3 = 1 \text{ A}$
b.	
	$W_1 = R_1 I_1^2 \Delta t$
	Rezultat final: $W_1 = 2400 \text{J}$
C.	
	$U_{AB} = R_2 I_2$
	Rezultat final: $U_{AB} = -4 \text{ V}$
d.	
	$P_2 = r_2 l_2^2$
	Rezultat final: $P_2 = 4 \text{ W}$