Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	
	$P_b = R_b \cdot I_1^2$
	$P_1 = E_1 \cdot I_1$
	Rezultat final: $E_1 = 36 \text{ V}$
b.	
	$P_2 = E_2 \cdot I_2$
	$I_b = I_2 + I$
	$E_1 = I_b \cdot (R_b + r_1) + I \cdot R \implies I = 1,5 \text{ A} \implies I_2 = 0,5 \text{ A}$
	$E_2 = I_2 \cdot (R_2 + r_2) - I \cdot R \Rightarrow E_2 = 12 \text{ V}$
	Rezultat final: $P_{E_2} = 6 \text{ W}$
C.	
	$U = R \cdot I$
	Rezultat final: $U = 12 \text{ V}$
d.	
	$P_x = P_b \Rightarrow I_x = I_b = 2 A$
	$I_{x} = \frac{E_{1} + E_{2}}{R_{b} + r_{1} + r_{2} + R_{2x}}$
	$^{r_{x}} - R_{b} + r_{1} + r_{2} + R_{2x}$
	Rezultat final: $R_{2x} = 9\Omega$