Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	ROBOCKEA ÇI OTILIZAKEA COKENTOLGI CONTINCO
III.a.	
	$P_2 = I_2^2 R_2$
	$P_2 = I_2^2 R_2$ $I_2 R_2 = I_3 R_3$ $I_1 = I_2 + I_3$
	$I_1 = I_2 + I_3$
	Rezultat final: $I_1 = 3 \text{ A}$
b.	
	$E = I_1(r + R_1) + I_2R_2$
	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: $\frac{P_{ext}}{P_{int}} = \frac{44}{9}$
d.	
	$R_{ext} = r$
	$R_{ext} = r$ $R_{ext} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$
	Rezultat final: R_1 =0,33 Ω