Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III a	DOUGLICA GI OTILIZAREA GORENTOZOI GONTINOG
	$P = P_1 + P_2 + P_{\text{int}}$
	$P = E \cdot I$
	$P_{\text{int}} = r \cdot I^2$
	$P = P_1 + P_2 + P_{int}$ $P = E \cdot I$ $P_{int} = r \cdot I^2$ $r = \frac{(P - P_1 - P_2) \cdot E^2}{P^2}$
	Rezultat final: $r = 10 \Omega$
b.	
	$U = E - I \cdot r$
	Rezultat final: $U = 80 \text{ V}$
C.	
	$P_1 = R_1 \cdot I^2$ $P_2 = R_2 \cdot I^2$
	$P_2 = R_2 \cdot I^2$
	Rezultat final: $R_1 = 25 \Omega$; $R_2 = 15 \Omega$
d.	
	$R_1 + R_2$
	$\eta = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2 + r}$
1	Rezultat final: $\eta = 80\%$