Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	
	$R_1 = U_1/I_1$
	$R_1 = U_1/I_1$ $R_2 = U_2/I_2$
	Rezultat final: $R_1 = 5\Omega$ și $R_2 = 2\Omega$
b.	
	$P_1 = U_1 I_1$ $P_2 = U_2 I_2$
	$P_2 = U_2 I_2$
	Rezultat final: $P_1 = 20 \mathrm{W}$ şi $P_2 = 18 \mathrm{W}$
C.	
	$\min(I_1, I_2) = I_1$
	$P_{s} = R_{1}I_{1}^{2} + R_{2}I_{1}^{2} = \frac{U_{1}}{I_{1}}I_{1}^{2} + \frac{U_{2}}{I_{2}}I_{1}^{2} = I_{1}\left(U_{1} + U_{2}\frac{I_{1}}{I_{2}}\right)$
	Rezultat final: $P_S = 28W$
d.	
	$\min(U_1, U_2) = U_2$
	$P_{\rho} = \frac{U_2^2}{R_1} + \frac{U_2^2}{R_2} = U_2^2 \left(\frac{I_1}{U_1} + \frac{I_2}{U_2} \right) = U_2 \left(\frac{U_2}{U_1} I_1 + I_2 \right)$
	Rezultat final: $P_p = 25,2W$