## Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	<b>3</b>
	$P = I^2 \cdot R$
	Intensitățile maxime admisibile de cele 2 rezistoare sunt: $I_{m_{1,2}} = \sqrt{\frac{P_{m_{1,2}}}{R_{1,2}}}$
	Rezultat final: $I_{m_1} = 3 \text{ A }$ şi $I_{m_2} = 4 \text{ A}$
b.	
	$I_m = I_{m_1} = 3 \text{ A}$
	$U = I \cdot R$
	$U_m = (R_1 + R_2) I_m$
	Rezultat final: $U_m = 27 \text{ V}$
C.	
	Tensiunile maxime admisibile de cele două rezistoare $U_{m_{1,2}} = \sqrt{P_{m_{1,2}} \cdot R_{1,2}}$
	$U_{m_1} = 9 \text{ V } \text{ si } U_{m_2} = 24 \text{ V}$
	Rezultat final: $U_m = U_{m_1} = 9 \text{ V}$
d.	
	$\eta = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2 + r}$
	$R_1 + R_2 + r$
	Rezultat final: $\eta_S \cong 81,82\%$