

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$E_2 = I_2 \cdot r_2 + U$ Rezultat final: $r_2 = 3 \Omega$
b.	$E_1 = I_1 \cdot r_1 + U$ $I = I_1 + I_2$ Rezultat final: $E_1 = 6 \text{ V}$
c.	$\eta = \frac{P}{P_{\text{surse}}}$ $P = U \cdot I$ $P_{\text{surse}} = E_1 \cdot I_1 + E_2 \cdot I_2$ Rezultat final: $\eta = 75\%$
d.	$P_R = P_{\text{max}} \Rightarrow R = r_{\text{ep}}$ $r_{\text{ep}} = \frac{r_1 \cdot r_2}{r_1 + r_2}$ Rezultat final: $R = 0,75 \Omega$