

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$\eta = \frac{R_1}{R_1 + r_1 + r_2}$ <p>Rezultat final: $R_1 = 40 \Omega$</p>
b.	când comutatorul K este deschis, cele două generatoare sunt grupate în serie $E_e = E_1 + E_2 \Rightarrow I_d = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + r_1 + r_2}$ <p>Rezultat final: $I_d = 2,1 \text{ A}$</p>
c.	$E_1 = I_1 \cdot (R_1 + r_1) - I_K \cdot R_2$ $E_2 = I_2 \cdot r_2 + I_K \cdot R_2$ $I_2 = I_1 + I_K$ $P_1 = R_1 \cdot I_1^2$ <p>Rezultat final: $P_1 = 160 \text{ W}$</p>
d.	$U_2 = R_2 \cdot I_2$ <p>Rezultat final: $U_2 = 30 \text{ V}$</p>