

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	$R_s = R_1 + R_2$ $R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ $P_s = P_p$ $r = \sqrt{R_s R_p}$ Rezultat final: $r = 2\Omega$
b.	$P_2 = \frac{E^2}{(R_2 + r)^2} R_2$ $E = \sqrt{\frac{P_2}{R_2}} \cdot (R_2 + r)$ Rezultat final: $E = 4,5\text{ V}$
c.	$I_{sc} = \frac{E}{r}$ Rezultat final: $I_{sc} = 2,25\text{ A}$
d.	$\eta = \frac{R}{R + r}, \text{ unde } R = r$ Rezultat final: $\eta = 50\%$