Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	ROBOCKEN GI GILLENICEN GONERI GEGI GONTINGO
	$R_s = R_1 + R_2$
	$R_{p} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$
	$P_s = P_p$
	$P_s = P_p$ $r = \sqrt{R_s R_p}$
	Rezultat final: $r = 2\Omega$
b.	
	$P_{2} = \frac{E^{2}}{(R_{2} + r)^{2}} R_{2}$ $E = \sqrt{\frac{P_{2}}{R_{2}}} \cdot (R_{2} + r)$
	$E = \sqrt{\frac{P_2}{R_2}} \cdot (R_2 + r)$
	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} $, unde $R=r$
	Rezultat final: $\eta = 50\%$