Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	OCENEA GIOTIEIZANEA CONCENTOCOI CONTINCO
	$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4}$
	$R_1 + R_2 + R_3 + R_4$
	$I = \frac{E}{R+r}$ $I = I_1 + I_2$ $I_1R_1 - I_2R_2 = 0$
	$I = I_1 + I_2$
	$I_1 R_1 - I_2 R_2 = 0$
	Rezultat final: $I_1 = 4.8 \text{ A}$
b.	
	$W = EIt = \frac{E^2}{R+r} \cdot \Delta t$
	Rezultat final: $W = 11520J$
C.	
	$P_{34} = \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4} I^2$
	Rezultat final: $P_{34} = 51,2 \text{ W}$
d.	
	$\eta = \frac{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3}{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + r}$
	Rezultat final: $\eta = 68,75\%$