## Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	DOCEREA ȘI OTILIZAREA CORENTOLOI CONTINOO
a.	P = EI
	$P = EI$ $I = \frac{E}{r + R_{echiv}}$ $R_{echiv} = \frac{R}{3}$
	$R_{echiv} = \frac{R}{3}$
	Rezultat final: $P = 22 \text{ W}$
b.	
	$W = R I_1^2 \Delta t$
	$W = R I_1^2 \Delta t$ $I_1 = \frac{I}{3}$
	Rezultat final: $W = 200 \mathrm{J}$
C.	
	$P_c = R_{echiv} I^2$
	Rezultat final: $P_c = 20 \mathrm{W}$
d.	
	$\eta = \frac{P_c}{P}$
	Rezultat final: $\eta = \frac{10}{11} \cong 90.9\%$