SUBIECTUL C. PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	
	$P = P_1 + P_2$
	$P = P_1 + P_2$ $P = U_1 I + I^2 R_2$
	$20I^2 + 30I - 270 = 0$
	Rezultat final: I = 3 A
b.	
	$W_1 = U_1 I t$
	Rezultat final: $W_1 = 648 \text{kJ}$
C.	
	$E = U_{borne} + Ir$
	$E = U_{borne} + Ir$ $E = U_1 + I(R_2 + r)$
	P = EI
	Rezultat final: $P = 288 \text{ W}$
d.	
	R_{ext}
	$\eta = \frac{R_{\text{ext}}}{R_{\text{ext}} + r}$
	Rezultat final: $\eta = 93,75\%$