

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P_1 = R_1 I_1^2$ $R_1 = 3\Omega \rightarrow I_1 = 4\text{ A}$ Rezultat final: $P_1 = 48\text{ W}$
b.	$W_2 = R_2 I_2^2 t$ $R_2 = 8\Omega \rightarrow I_2 = 2\text{ A}$ Rezultat final: $W_2 = 9600\text{ J}$
c.	$I_1 = \frac{E}{R_1 + r}$ $I_2 = \frac{E}{R_2 + r}$ Rezultat final: $E = 20\text{ V}$
d.	$R = r \rightarrow P = P_{\max}$ $P_{\max} = E^2 / 4r$ Rezultat final: $P_{\max} = 50\text{ W}$