

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$I_1 = \frac{P}{U}$ <p>Rezultat final: $I_1 = 4 \text{ A}$</p>
b.	$I_1 = I_2 + I_3$ $E_1 = U + I_3 \cdot R_3 \Rightarrow I_3 = (E_1 - U) / R_3 = 1 \text{ A}$ $E_2 = I_2 \cdot R_2 - I_3 \cdot R_3$ <p>Rezultat final: $E_2 = 10 \text{ V}$</p>
c.	$W_3 = R_3 \cdot I_3^2 \cdot t$ <p>Rezultat final: $W_3 = 480 \text{ J}$</p>
d.	$P_1 = E_1 \cdot I_1$ <p>Rezultat final: $P_1 = 72 \text{ W}$</p>