

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$W_3 = R_3 I_3^2 \Delta t$ <p>Rezultat final: $W_3 = 21600 \text{ J}$</p>
b.	$E_3 = I_2(R_2 + r_3) + I_3 R_3$ $I_2 = \frac{E_3 - I_3 R_3}{R_2 + r_3}$ <p>Rezultat final: $I_2 = 1 \text{ A}$</p>
c.	$I_1 = I_3 - I_2$ $E_2 = E_3 - E_1 + I_1(R_1 + r_1) - I_2(R_2 + r_3)$ <p>Rezultat final: $E_2 = 36 \text{ V}$</p>
d.	$P = P_1 + P_2 + P_3$ $P = R_1 I_1^2 + R_2 I_2^2 + R_3 I_3^2$ <p>Rezultat final: $P = 109 \text{ W}$</p>