

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	$W_3 = I_3^2 \cdot R_3 \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W_3 = 9408 \text{ J}$
b.	$U_3 = E_1 - I_1 R_1$ $U_3 = I_3 R_3$ Rezultat final: $I_1 = 2,2 \text{ A}$
c	$I_1 + I_2 = I_3$ $E_1 - E_2 = I_1 R_1 - I_2 R_2$ $E_2 = I_3 R_3 + I_2 R_2$ Rezultat final: $E_2 = 80 \text{ V}$
d.	$P = I_1^2 R_1 + I_2^2 R_2 + I_3^2 R_3$ Rezultat final: $P = 268 \text{ W}$