

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$I_1 - I_2 - I_3 = 0$ $E_1 = I_1 R_1 + I_2 R_2$ $E_2 = I_2 R_2 - I_3 (R_3 + R_4)$ Rezultat final: $I_2 = 1,6 \text{ A}$
b.	$U_{AB} = E_1 - I_3 R_3$ $I_3 = -0,2 \text{ A}$ Rezultat final: $U_{AB} = 12,8 \text{ V}$
c.	$P = I_3^2 \cdot R_4$ Rezultat final: $P = 0,16 \text{ W}$
d.	$W = I_1^2 \cdot R_1 \cdot \Delta t$ $I_1 = 1,4 \text{ A}$ Rezultat final: $W = 4764 \text{ J}$