

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$I_3 = I_1 + I_2$ $E_1 = I_1 \cdot R_1 + I_3 \cdot R_3$ $E_2 = I_2 \cdot R_2 + I_3 \cdot R_3$
b.	$E_1 = I_1 \cdot (R_1 + R_3) + I_2 \cdot R_3$ $E_2 = I_1 \cdot R_3 + I_2 \cdot (R_2 + R_3)$ Rezultat final: $I_1 = 6,4 \text{ A}$
c.	$U_3 = I_3 \cdot R_3$ $I_2 = \frac{E_1 - I_1 \cdot (R_1 + R_3)}{R_3}$ $I_2 = 2,4 \text{ A}$ $I_3 = 8,8 \text{ A}$ Rezultat final: $U_3 = 17,6 \text{ V}$
d.	$U_2 = E_2$ Rezultat final: $U_2 = 20 \text{ V}$