

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	R_1 în serie cu R_2 R_4 în serie cu R_5
b.	$R_{1,2} = R_1 + R_2$ $R_{4,5} = R_4 + R_5$ $\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_{1,2}} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4 + R_5}$ $R_t = R_p + r$ Rezultat final: $R_t = 5,5 \Omega$
c.	$I = \frac{E}{r + R_p}$ Rezultat final: $I = 40 \text{ A}$
d.	$E = I \cdot r + I_{1,2} \cdot R_{1,2}$ $I_{1,2} = \frac{E - I \cdot r}{R_{1,2}}$ Rezultat final: $I_{1,2} = 10 \text{ A}$