Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

	DOCEREA ȘI OTILIZAREA CORENTOLOI CONTINUO
II.a.	
	$R_{1}R_{4} = R_{2}R_{3}$ $R_{4} = \frac{R_{2}R_{3}}{R_{1}}$
	$R_2 = R_2 R_3$
	$R_4 - \overline{R_1}$
	Rezultat final: $R_4 = 4,5\Omega$
b.	
	$U_{AB} = 0$
c.	$_{L}$ 2E
	$I_0 = \frac{1}{R_{12} \cdot R_{34}}$
	$I_0 = \frac{2E}{\frac{R_{12} \cdot R_{34}}{R_{12} + R_{34}} + 2r}$
	Rezultat final: $I_0 = 1,41 \text{A}$
d.	
	$R_1 + R_2 = R_3 + R_4$
	$R_1 + R_2 = R_3 + R_4$ $I_1 = I_2 = \frac{I}{2}$
	$2E = 2Ir + \frac{I}{2}(R_4 + R_3)$
	$I = \frac{4E}{4r + R_4 + R_3}$
	$I_1 = \frac{I}{2}$
	Rezultat final: $I_4 = 0,57 \text{ A}$