

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>II. a.</b>	$2I = I + I$ $2I = E / (R_{ext} + \frac{r}{2})$ $R_{ext} = \frac{E}{2I} - \frac{r}{2}$ <p>Rezultat final: <math>R_{ext} = 4,8\Omega</math></p>
<b>b.</b>	$\frac{1}{R_{ext}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $R_1 = \frac{R_2 R_{ext}}{R_2 - R_{ext}}$ <p>Rezultat final: <math>R_1 = 8\Omega</math></p>
<b>c.</b>	$I_1 = (E - Ir) / R_1$ $I_2 = (E - Ir) / R_2$ <p>Rezultat final: <math>I_1 = 1,2 \text{ A}</math> ; <math>I_2 = 0,8 \text{ A}</math></p>
<b>d.</b>	<p>Prin generatorul din ramura cu K deschis <math>I = 0</math></p> $I = \frac{E}{r + R_{ext}}$ <p>Rezultat final: <math>I = 1,92 \text{ A}</math></p>