

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

<b>II.a.</b>	$U_1 = E - u$ $u = I_1 r$ Rezultat final: $I_1 = 3 \text{ A}$
<b>b.</b>	$U_1 = I_1 R_1$ Rezultat final: $R_1 = 8 \, \Omega$
<b>c.</b>	$I_2 = \frac{E}{r + R_{\text{ext}}}$ Rezultat final: $R_{\text{ext}} = 5,8 \, \Omega$
<b>d.</b>	$\frac{1}{R_{\text{ext}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ Rezultat final: $R_2 \approx 21,1 \, \Omega$