

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

<b>II.a.</b>	$E_{ech1} = 3E; r_{ech1} = 3r$ $E_{ech2} = 2E; r_{ech2} = 2r$ $E_{ech} = \frac{\frac{E_{ech1}}{r_{ech1}} + \frac{E_{ech2}}{r_{ech2}}}{\frac{1}{r_{ech1}} + \frac{1}{r_{ech2}}}$ <p>Rezultat final: <math>E_{ech}=12 \text{ V}</math></p>
<b>b.</b>	$r_{ech} = \frac{r_{ech1} \cdot r_{ech2}}{r_{ech1} + r_{ech2}}$ $I = \frac{E_{ech}}{R + r_{ech}}$ $U=IR$ <p>Rezultat final: <math>U=10,7 \text{ V}</math></p>
<b>c.</b>	$\ell = \frac{RS}{\rho}$ <p>Rezultat final: <math>\ell = 6 \text{ m}</math></p>
<b>d.</b>	$I = \frac{E_{ech}}{R + r_{ech} + R_A}$ <p>Rezultat final: <math>I = 0,91 \text{ A}</math></p>