

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

<b>II.a.</b>	$E_{s1} = E_1 + E_2$ $E_{s2} = E_3 + E_4$ $E_p = E_{s1} = E_{s2}$ <p>Rezultat final: <math>E_{echivalent} = 6\text{ V}</math></p>
<b>b.</b>	$I_{tot} = \frac{E_{ecivalent}}{R + r_{echivalent}}$ $r_{echivalent} = r$ $I_1 = I_2 = \frac{I}{2}$ <p>Rezultat final: <math>I_1 = 1\text{ A}</math></p>
<b>c.</b>	$U = I \cdot R$ <p>Rezultat final: <math>U = 4\text{ V}</math></p>
<b>d.</b>	$I = \frac{E_{ech}}{R + r_{ech}}$ $I_0 = \frac{E_{ech} + E_0}{R + r_{ech} + r_0}$ <p>Rezultat final: <math>E_0 = 2\text{ V}</math></p>