

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

|              |   |
|--------------|---|
| <b>II.a.</b> | $R_{e1} = (R_1 + R_2) \cdot R_3 / (R_1 + R_2 + R_3)$ $R_{e2} = R_2 \cdot R_3 / (R_2 + R_3)$ <p>Rezultat final: <math>R_{e1} = 7,5 \Omega</math>; <math>R_{e2} = 6 \Omega</math></p>                 |
| <b>b.</b>    | $I_1 = E / (R_{e1} + r); I_2 = E / (R_{e2} + r)$ <p>Rezultat final: <math>E = 15 \text{ V}, r = 1,5 \Omega</math></p>   |
| <b>c.</b>    | $I_1 = I_{12} + I_3; I_{12} \cdot (R_1 + R_2) = I_3 \cdot R_3$ $I_2 = I_{12} + I_3; I_{12} \cdot R_2 = I_3 \cdot R_3$ <p>Rezultat final: <math>\Delta I_3 = I_3' - I_3 = -0,03 \text{ A}</math></p> |
| <b>d.</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U_1 = 0</math></li> <li>• rezistorul <math>R_1</math> este scurtcircuitat printr-un fir conductor de rezistență neglijabilă</li> </ul>               |