

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

<b>II.a.</b>	$1/R_{1234} = 1/R_1 + 1/R_4 + 1/(R_2 + R_3)$ <p>Rezultatul final: <math>R_{1234} = 2 \Omega</math></p>
<b>b.</b>	$I = E/(R_{1234} + r)$ <p>Rezultatul final: <math>I = 30 \text{ A}</math></p>
<b>c.</b>	$U_{ab} = R_2 \cdot (I/3)$ <p>Rezultatul final: <math>U_{ab} = 20 \text{ V}</math></p>
<b>d.</b>	$I' = \frac{E - U}{r}$ $I' = I_1' + I_{23}' + I_4'$ $R_4' = \frac{U}{I_4'}$ <p>Rezultat final: <math>R_4 = 1,5 \Omega</math></p>