

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

<b>II.a.</b>	$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3$ <p>Rezultat final: <math>R = 4 \Omega</math></p>
<b>b.</b>	$U = (R_1 + R_3)I'$ <p>Rezultat final: <math>U = 8,4 \text{ V}</math></p>
<b>c.</b>	$I = \frac{E}{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + r}$ $I' = \frac{E}{R_1 + R_3 + r}$ $r = \frac{I'(R_1 + R_3) - I\left(\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3\right)}{I - I'}$ <p>Rezultat final: <math>r = 0,8 \Omega</math></p>
<b>d.</b>	$E = I\left(\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + r\right)$ <p>Rezultat final: <math>E = 9,6 \text{ V}</math></p>