

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

<b>III.a.</b>	$I_2 R_2 = I_3 R_3$ $I_1 = I_2 + I_3$ $2E = I_1 R_1 + I_2 R_2$ Rezultat final: $I_3 = 0,8 \text{ A}$
<b>b.</b>	$P_1 = R_1 I_1^2$ Rezultat final: $P_1 = 12 \text{ W}$
<b>c.</b>	$W = R_2 I_2^2 t$ Rezultat final: $W=6912 \text{ J}$
<b>d.</b>	$R = 0$ $I_{sc} = \frac{2E}{2r}$ Rezultat final: $I_{sc} = 20 \text{ A}$