

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

<b>III.a.</b>	$R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ $R = R_3 + \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ $E = IR$ Rezultat final: $E = 150 \text{ V}$
<b>b.</b>	$U_{MN} = IR_p = I \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ Rezultat final: $U_{MN} = 30 \text{ V}$
<b>c.</b>	$P_1 = \frac{U_{MN}^2}{R_1}$ Rezultat final: $P_1 = 45 \text{ W}$
<b>d.</b>	$W = I^2 R t$ Rezultat final: $W = 360 \text{ kJ}$