

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	$P_1 = E_1 I_1$ Rezultat final: $P_1 = 3 \text{ W}$
b.	$U_{MN} - E_1 = -r_1 I_1$ Rezultat final: $U_{MN} = 11,5 \text{ V}$
c.	$E_1 - E_3 = (r_1 + R_1) \cdot I_1 + r_3 I_3$ $I_1 + I_2 = I_3$ $E_1 - E_2 = (r_1 + R_1) \cdot I_1 - (r_2 + R_2) \cdot I_2$ Rezultat final: $E_2 = 20 \text{ V}$
d.	$W = (R_1 I_1^2 + R_2 I_2^2) \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W = 18075 \text{ J}$