

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$E_1 = R_1 I_1 - RI$ $E_2 = RI$ $I_2 = I_1 + I$ Rezultat final: $I = 1\text{ A}$
b.	$W_2 = RI^2 t$ Rezultat final: $W_2 = 240\text{ J}$
c.	$\frac{P_1}{P} = \frac{R_1 I_1^2}{RI^2}$ $I_1 = \frac{E_1 + E_2}{R_1}$ Rezultat final: $P_1 / P = 12,5$
d.	$P = P_{\max} \text{ dacă } r = R_{\text{ext}}$ $R_{\text{ext}} = R_1 + R$ Rezultat final: $r = 6\ \Omega$