

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R_e = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3$ $r_e = \frac{r}{2}, E_e = E$ $I = \frac{E}{R_e + r_e}$ Rezultat final: $I = 4 \text{ A}$
b.	$W_3 = R_3 I^2 t$ Rezultat final: $W_3 = 28,8 \text{ kJ}$
c.	$P_{ext} = R_e I^2$ Rezultat final: $P_{ext} = 129,6 \text{ W}$
d.	$\eta = \frac{R_e}{R_e + \frac{r}{2}}$ Rezultat final: $\eta = 90\%$