

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$Q = U \cdot I \cdot t$ Rezultat final: $I = 4 \text{ A}$
b.	$Q = \frac{U^2}{R} t$ Rezultat final: $R = 27,5 \Omega$
c.	$\frac{1}{4} Q = U \cdot I_1 \cdot t$ $\frac{3}{4} Q = U \cdot I_2 \cdot t$ Rezultat final: $I_1 = 1 \text{ A}$ și $I_2 = 3 \text{ A}$
d.	$\eta = \frac{R}{R + r}$ Rezultat final: $\eta \approx 96,15 \%$