

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$U_1 = \frac{5}{100} U$ $U = U_1 + U_c$ $P = U_c \cdot I$ Rezultat final: $I = 1 \text{ A}$
b.	$R_1 = \frac{U_1}{I}$ Rezultat final: $R_1 = 4 \Omega$
c.	$R = \frac{U_c^2}{P}$ Rezultat final: $R = 76 \Omega$
d.	$I = \frac{E}{R + R_1 + r}$ $P_{\text{int}} = r \cdot I^2; P = 19 \cdot P_{\text{int}}$ Rezultat final: $E = 84 \text{ V}$