

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + R_4$ $I = \frac{E}{R + r}$ $I_1 R_1 = I_2 R_2$ $I_1 + I_2 = I$ Rezultat final: $I_1 = 1,5 \text{ A}$; $I_2 = 0,5 \text{ A}$
b.	$W_3 = R_3 I^2 t$ Rezultat final: $W_3 = 2400 \text{ J}$
c.	$P = EI$ Rezultat final: $P = 28 \text{ W}$
d.	$\eta = \frac{R}{R + r}$ Rezultat final: $\eta = 92,85\%$