

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4}$ $I = \frac{E}{R + r}$ $I = I_1 + I_2$ $I_1 R_1 - I_2 R_2 = 0$ <p>Rezultat final: $I_1 = 4,8 \text{ A}$</p>
b.	$W = EIt = \frac{E^2}{R + r} \cdot \Delta t$ <p>Rezultat final: $W = 11520 \text{ J}$</p>
c.	$P_{34} = \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4} I^2$ <p>Rezultat final: $P_{34} = 51,2 \text{ W}$</p>
d.	$\eta = \frac{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3}{\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + r}$ <p>Rezultat final: $\eta = 68,75\%$</p>