

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R_{AB} = \frac{R_2(R_3 + R_4)}{R_2 + R_3 + R_4}$ $I = \frac{E}{r + R_1 + R_{AB}}$ Rezultat final: $I = 2 \text{ A}$
b.	$\frac{I_2}{I_3} = 2$ $\frac{P_2}{P_3} = \frac{I_2^2 R_2}{I_3^2 R_3}$ Rezultat final: $\frac{P_2}{P_3} = 4$
c.	$R = r$ Rezultat final: $R = 1 \Omega$
d.	$P_{\max} = \frac{E^2}{4r}$ Rezultat final: $P_{\max} = 36 \text{ W}$