

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>III.a.</b>	Justificare: $R = r \rightarrow P = P_{\max}$ Rezultat final: $r = 5 \Omega$ ; $P_{\max} = 20 \text{ W}$
<b>b.</b>	$P = \frac{RE^2}{(R + r)^2}$ $P_{\max} = \frac{E^2}{4r}$ Rezultat final: $E = 20 \text{ V}$
<b>c.</b>	$I_S = E / r$ Rezultat final: $I_S = 4 \text{ A}$
<b>d.</b>	$0,5P_{\max} = \frac{E^2 R_x}{(R_x + r)^2}$ Rezultat final: $R_x = 13,1 \Omega$ ; $1,91 \Omega$