

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC

II.a.	$I = \frac{E}{r + R_1}$ <p>Rezultat final: $I = 2 \text{ A}$</p>
b.	$U_{PN} = IR_{AC}$ $R_{AB} = R_{AC} + R_{CB},$ <p>Rezultat final: $U_{PN} = 16 \text{ V}$</p>
c.	$R_{\text{ext}} = R_{PN} + R_{CB}$ $\frac{1}{R_{PN}} = \frac{1}{R_{AC}} + \frac{1}{R_2}$ $I' = \frac{E}{r + R_{\text{ext}}}$ $u = I'r$ <p>Rezultat final: $u \approx 17,8 \text{ V}$</p>
d.	$R'_1 = R_1(1 + \alpha\theta)$ <p>Rezultat final: $R'_1 = 44,8 \Omega$</p>