

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$I = \frac{E_1 r_2 + E_2 r_1}{r_1 r_2 + R(r_1 + r_2)}$ <p>Rezultat final: $I = 10 \text{ A}$</p>
b.	$U_{AB} = IR$ <p>Rezultat final: $U_{AB} = 20 \text{ V}$</p>
c.	$U_0 = U_{R \rightarrow \infty}$ $U_0 = \frac{E_1 r_2 + E_2 r_1}{\frac{r_1 r_2}{R} + r_1 + r_2}$ $U_0 = \frac{E_1 r_2 + E_2 r_1}{r_1 + r_2}$ <p>Rezultat final: $U_0 = 32 \text{ V}$</p>
d.	$I_{sc} = \frac{E_1}{r_1} + \frac{E_2}{r_2}$ <p>Rezultat final: $I_{sc} = 26,6 \text{ A}$</p>