

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$R_{serie} = R_1 + R_2 + \dots$ <p>Rezultat final: $R_{ABCD} = 3R = 630 \, \Omega$</p>
b.	$R_{AFED} = R_{ABCD} = 3R = 630 \, \Omega$ $R_{AOD} = 2R = 420 \, \Omega$ $\frac{1}{R_{paralel}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$ <p>Rezultat final: $R_{AD} = 180 \, \Omega$</p>
c.	$I = \frac{U}{R}$ <p>Rezultat final: $I_1 = 0,2 \, A$, $I_2 = 0,3 \, A$</p>
d.	<p>Rezistența echivalentă a grupării în paralel a rezistoarelor R_{ABCD} și R_{AOD}</p> <p>Rezistența echivalentă a grupării mixte R_{ADEF} $R_{ADEF} = \frac{16}{5} R = 252 \, \Omega$</p> <p>Rezultat final: $R_{AF} = \frac{16}{21} R$, $R_{AF} = 160 \, \Omega$</p>