

C. SUBIECTUL II – Varianta 042

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Rețeaua electrică din figura alăturată este formată din rezistoare identice, având rezistența $R = 210 \, \Omega$ fiecare. Determinați:

- rezistența echivalentă R_1 a ramurii ABCD.
- rezistența echivalentă a rețelei între bornele A și D, R_{AD} .
- intensitățile I_1 și I_2 ale curenților prin ramurile ABCD și AOD dacă la bornele A și D aplicăm tensiunea $U_{AD} = 126 \, \text{V}$.
- rezistența echivalentă a rețelei între bornele A și F, R_{AF} .

