C. SUBIECTUL II -

Rezolvați următoarea problemă:

În schema electrică din figura alăturată se cunosc: $E=12\,\mathrm{V}$, $R_1=15\,\Omega$, $R_2=20\,\Omega$, $R_3=50\,\Omega$, $R_4=100\,\Omega$ și valoarea intensității indicate de ampermetrul ideal, $I_3=0,1\,\mathrm{A}$. Rezistența electrică a conductoarelor de legătură se neglijează. Determinați:

- **a**. tensiunea electrică la bornele rezistorului R_3 ;
- **b**. intensitatea curentului electric care trece prin rezistorul R_1 ;
- **c**. rezistența echivalentă a grupării formate din rezistoarele R_2 , R_3 , şi R_4 ;
- d. rezistența internă a generatorului.

