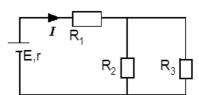
C. SUBIECTUL II –

## Rezolvați următoarea problemă:

Rețeaua electrică din figura alăturată este alcătuită din trei rezistori cu rezistențele electrice  $R_1=7\,\Omega$ ,  $R_2=6\,\Omega$ ,  $R_3=3\,\Omega$  și un generator cu tensiunea electromotoare  $E=12\,\mathrm{V}$ . Intensitatea curentului prin ramura principală este  $I=1,2\,\mathrm{A}$ . Determinați:



(15 puncte)

- **a.** rezistența echivalentă a grupării rezistorilor  $R_1$ ,  $R_2$  şi  $R_3$ ;
- **b.** intensitatea curentului prin rezistorul  $R_2$ ;
- c. rezistența internă a generatorului;
- **d.** tensiunea electrică la bornele lui  $R_2$ ;