## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvați următoarea problemă:

În montajul alăturat se cunosc (valorile mărimilor caracteristice componentelor):  $E=3\ V$ ,  $r=2\ \Omega$ ,  $R_1=R_2=3\ \Omega$  și  $R_3=1\ \Omega$ . Determinați:

- a. rezistența echivalentă a circuitului exterior;
- **b.** intensitatea curentului electric prin rezistorul  $R_3$ ;
- **c.** tensiunea la bornele rezistorului  $R_1$ .

**d.**valoarea tensiunii electromotoare a unei surse dacă se înlocuieşte gruparea paralel a celor două surse de tensiune cu o singură sursă având rezistența internă  $r_1=0.5\,\Omega$ , iar valoarea intensității curentului prin rezistorul  $R_3$  devine egală cu  $0.5\,\mathrm{A}$ .

## (15 puncte)

