## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvaţi următoarea problemă:

În circuitul electric reprezentat în figură, dacă întrerupătorul K este închis, fiecare generator electric este parcurs de un curent electric cu intensitatea  $I=1\,\mathrm{A}$ . Generatoarele sunt identice, având fiecare  $E=10\,\mathrm{V}$  și respectiv  $r=0.4\,\Omega$ . Se cunoaște valoarea rezistenței rezistorului 2,  $R_2=12\,\Omega$ . Determinați:

- a. rezistența circuitului exterior celor două generatoare
- b. rezistența electrică a rezistorului 1;
- c. intensitățile curenților electrici prin fiecare rezistor .
- **d.** noile valori ale intensității curentului electric prin generatoare dacă se deschide întrerupătorul *K*.

