## C. SUBIECTUL II -

## Rezolvați următoarea problemă:

O baterie este realizată prin conectarea mai multor acumulatoare. Caracteristicile acumulatoarelor ce formează bateria din circuit sunt  $E=9\,\mathrm{V}$  şi  $r=0,9\,\Omega$ . La bornele bateriei sunt conectați doi consumatori de rezistențe  $R_1=10\,\Omega$  şi  $R_2=15\,\Omega$ . Schema electrică a circuitului este redată în desenul alăturat. Determinați:

- a. valoarea rezistenței echivalente circuitului exterior;
- b. tensiunea electromotoare și rezistența echivalentă a bateriei;
- c. intensitatea curentului prin ramura principală a circuitului;
- **d.**intensitatatea curentului prin circuit dacă se scurtcircuitează gruparea celor trei acumulatoare legate în paralel printr-un fir de rezistență neglijabilă.

