C. SUBIECTUL II -(15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată se cunosc tensiunile electromotoare  $E_1 = 30 \text{ V}$  şi  $E_2 = 20 \text{ V}$ , rezistenţele interne ale surselor  $r_1=2\,\Omega$  și  $r_2=2\,\Omega$  și rezistența circuitului exterior  $R=10\,\Omega$  . Determinați:



- **b.** intensitatea curentului prin rezistența *R*; c. intensitatea curentului prin sursa 1;
- d. căderea de tensiune pe rezistența R.

