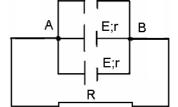
C. SUBIECTUL II – (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Circuitul electric reprezentat în figura alăturată conține trei surse electrice identice cu t.e.m. $E=24~\rm V$ şi rezistență internă $r=3~\Omega$ care alimentează un rezistor având rezistența electrică $R=9~\Omega$. Determinați:

- **a.** intensitatea curentului electric prin rezistorul *R* dacă se neglijează rezistența conductoarelor de legătură;
- **b.** intensitatea curentului electric prin rezistorul R dacă se consideră că rezistența fiecărui conductor de legătură care unește punctele A și B cu bornele rezistorului este $R_{\mathit{fir}} = 1~\Omega$;



- c. intensitatea curentului electric printr-o sursă în situația descrisă la punctul b;
- **d.** raportul dintre căderea de tensiune electrică pe rezistorul R şi căderea de tensiune pe firele de legătură în situația descrisă la punctul b;