

C. SUBIECTUL II –

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E_1 = 10\text{ V}$, $E_2 = 20\text{ V}$,
 $R_1 = R_2 = 54\ \Omega$, $r_1 = 1\ \Omega$, $r_2 = 2\ \Omega$. Determinați:

- rezistența echivalentă R_p a grupării paralel;
- tensiunea electromotoare echivalentă a grupării celor două surse;
- intensitatea curentului prin sursele de tensiune;
- căderea de tensiune în interiorul primei surse.

