C. SUBIECTUL II -

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul din figură se cunosc: $E_1=8\,\rm V$, $E_2=48\,\rm V$, $r_1=3\,\Omega$ $r_2=2\,\Omega$, şi $R=2\,\Omega$. Determinați:

- **a.** intensitatea curentului ce parcurge rezistorul având rezistența electrică $R = 2\Omega$;
- **b.** tensiunea electrică între nodurile A și B;
- **c.** tensiunea electrică U_0 la bornele grupării de surse, la funcționarea în gol a acesteia ($R \to \infty$);
- **d.** intensitatea curentului de scurtcircuit a sursei echivalente, I_{sc} $(R \rightarrow 0)$.

