C. SUBIECTUL II – (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Sursa electrică din circuitul redat în figura alăturată are E=24,6 V și r=0,2 Ω . Conectând între punctele A și B un voltmetru ideal $(R_V \to \infty)$, acesta indică $U_1=24$ V când întrerupătorul k este deschis. Când k este închis, prin sursa electrică trece curentul de intensitate $I_2=4,1$ A. Determinați:

- a. intensitatea curentului electric prin sursă când întrerupătorul k este deschis;
- **b.** rezistența electrică a rezistorului R_1 ;
- c. rezistența circuitului exterior când întrerupătorul k este închis;
- **d.** rezistența electrică a rezistorului R_2 .

