

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Gruparea de rezistoare din figura alăturată este conectată la o sursă cu tensiunea electromotoare  $E=36\text{ V}$  și rezistența internă neglijabilă.

Rezistențele au valorile:  $R_1 = 3\ \Omega$  și  $R_2 = 6\ \Omega$ . Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului, când întrerupătorul  $K$  este deschis;
- intensitatea curentului prin ramura ce conține sursa, când întrerupătorul  $K$  este deschis;
- tensiunea  $U_{ab}$ , când întrerupătorul  $K$  este deschis;
- intensitatea curentului debitat de sursă, dacă se închide întrerupătorul  $K$ .

