

C. SUBIECTUL II – Varianta 055

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Gruparea de rezistoare din figura alăturată este conectată la o sursă cu tensiunea electromotoare $E = 36V$ 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 .

