

C. SUBIECTUL II – Varianta 048

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc: $E_1 = 16V$, $E_2 = 14V$, $E_3 = 12V$, $R_1 = 6\Omega$, $R_2 = 4\Omega$, $r_2 = r_3 = 1\Omega$. Sursa cu tensiunea electromotoare E_1 are rezistența internă neglijabilă. Inițial, comutatorul K este închis. Determinați:

- intensitatea curentului electric prin rezistorul R_1 ;
- tensiunea la bornele rezistorului R_2 ;
- intensitatea curentului electric prin rezistorul R_2 , comutatorul K fiind deschis;
- tensiunea la bornele sursei E_2 în condițiile de la punctul c.

