C. SUBIECTUL II – (15 puncte)

## Rezolvați următoarea problemă:

Pentru circuitul din figura alăturată se cunosc:  $E_1$  = 16V,  $E_2$  = 14 V,  $E_3$  = 12 V ,  $R_1$  = 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:

- **a.** intensitatea curentului electric prin rezistorul  $R_1$ ;
- **b.** tensiunea la bornele rezistorului  $R_2$ ;
- ${f c.}$  intensitatea curentului electric care va trece prin rezistorul  $R_2$ , dacă se deschide comutatorul;
- ${f d}$ . tensiunea la bornele sursei  ${\it E}_2$  în condițiile precizate la punctul  ${f c}$ .

