

**C. SUBIECTUL II –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În circuitul din figura alăturată rezistoarele au rezistențele  $R_1 = 9\ \Omega$  și  $R_2 = 10\ \Omega$ . Intensitatea curentului prin sursa de tensiune este  $I_1 = 1\text{ A}$  când comutatorul  $K$  este deschis și  $I_2 = 2\text{ A}$  când comutatorul  $K$  este închis.

Determinați:

- rezistența circuitului exterior când comutatorul  $K$  este deschis;
- variația tensiunii la bornele sursei la închiderea comutatorului  $K$ ;
- rezistența internă a sursei;
- tensiunea electromotoare a sursei.

