

C. SUBIECTUL II –

Rezolvați următoarea problemă:

În circuitul electric a cărui schemă este reprezentată în figura alăturată, $R = 5\ \Omega$, iar intensitatea curentului electric prin generator are valoarea $I_1 = 3\text{ A}$ când comutatorul K este deschis și $I_2 = 3,5\text{ A}$ când K este închis. Determinați:

- rezistența electrică a grupării de rezistoare conectată la bornele generatorului când comutatorul K este deschis;
- rezistența interioară a generatorului electric;
- tensiunea electromotoare a generatorului electric;
- tensiunea electrică la bornele generatorului când K este închis.

(15 puncte)

