

C. SUBIECTUL II – Varianta 029

(15 puncte)

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 $I_1 = 3A$ când comutatorul K este deschis și $I_2 = 3,5A$ 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.

