

**C. SUBIECTUL II – Varianta 069**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În circuitul electric reprezentat în figura alăturată rezistoarele au rezistențele electrice  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 3\Omega$ ,  $R_3 = 2\Omega$ , iar intensitatea curentului electric prin ramura ce conține sursa este  $I = 5$  A. Rezistența interioară a generatorului este  $r = 0,8\Omega$ . Determinați:

- rezistența echivalentă a circuitului exterior;
- intensitățile curenților electrice prin rezistoarele  $R_2$  și  $R_3$ ;
- tensiunea electromotoare a generatorului;
- tensiunea electrică între punctele a și b.

**(15 puncte)**

