

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 069**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán látható elektromos áramkörben az ellenállások értékei  $R_1 = 1\Omega$ ,  $R_2 = 3\Omega$ ,  $R_3 = 2\Omega$ , az áramkör áramforrást tartalmazó ágában az áramerősség  $I = 5\text{ A}$ . Az áramforrás belső ellenállása  $r = 0,8\Omega$ .

Határozzátok meg:

- a. a külső áramkör eredő ellenállását;
- b. az  $R_2$  és  $R_3$  ellenállásokon átfolyó áramok erősségeit;
- c. az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- d. az  $a$  és  $b$  pontok közötti elektromos feszültséget;

