

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 029**

**Oldjuk meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán látható áramkörben  $R = 5\Omega$ , az áramforráson áthaladó áram erőssége pedig  $I_1 = 3A$  ha a K kapcsoló nyitva van és  $I_2 = 3,5A$  ha a K kapcsoló zárva van. Határozzuk meg:

- az ellenálláskapcsolás eredő ellenállását ha a K kapcsoló nyitva van;
- az áramforrás belső ellenállását ha a K kapcsoló zárva van;
- az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- a feszültséget az áramforrás kapcsain ha a K kapcsoló zárva van.

