

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 062**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy áramforrás sarkaira, egymást követően két ellenállást  $R_1 = 4\Omega$  és  $R_2 = 8\Omega$  kapcsolunk. Az ellenállásokon áthaladó áramok erőssége  $I_1 = 2,92A$  valamint  $I_2 = 1,48A$ .

Határozzátok meg:

- a. az áramforrás belső ellenállását;
- b. az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- c. az áramkör teljes ellenállását, ha az ellenállások párhuzamosan vannak kapcsolva az áramforrás sarkaira;
- d. az áram erősségét az áramkörben, ha az ellenállások sorba vannak kapcsolva az áramforrás sarkaira ;