

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 058**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt kapcsolási rajzon ismertek:  $E = 12\text{ V}$ ,  $R_1 = 15\ \Omega$ ,  $R_2 = 20\ \Omega$ ,  $R_3 = 50\ \Omega$ ,  $R_4 = 100\ \Omega$  és az ideálisnak tekintett ampermérő által mutatott érték  $I_3 = 0,1\text{ A}$ . Az összekötő huzalok ellenállását elhanyagoljuk.

Határozzátok meg:

- az  $R_3$  ellenállás sarkain lévő elektromos feszültséget.
- annak az áramnak az erősségét, amely áthalad az  $R_1$  ellenálláson.
- az  $R_2$ ,  $R_3$ , és  $R_4$  ellenállások eredő ellenállását.
- az áramforrás belső ellenállását.

