

**C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 077**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt elektromos áramkörben ismertek az áramforrások elektromotoros feszültségei  $E_1 = 6V$ ,  $E_2 = 4V$  és  $E_3 = 2V$ , belső ellenállásaik  $r_1 = r_2 = r_3 = 1\Omega$ , valamint az áramkörben lévő ellenállások értékei  $R_1 = R_2 = R_3 = 2\Omega$ .

Határozzátok meg:

- az  $I_1$ ,  $I_2$  és  $I_3$  áramok erősségeit az áramkör különböző ágaiban;
- az  $A$  és  $B$  pontok közötti elektromos feszültséget, ismelve  $I_1 = 0,2A$ ;
- az  $E_2$  elektromotoros feszültségű áramforrás sarkain lévő elektromos feszültséget, ismelve  $I_2 = 1,2A$ .

