

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 046**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A mellékelt ábrán látható áramkörben ismert:  $R_1 = 2\Omega$ ,  $R_2 = 4\Omega$ ,  $R_3 = 6\Omega$ ,  $r = 0.6\Omega$  és az  $R_2$  ellenálláson áthaladó áram erőssége  $I_2 = 3A$ . Határozzátok meg:

- az  $R_3$  ellenállás által felvett elektromos teljesítményt;
- az áramkörben áthaladó  $I_1$  áramerősséget;
- az áramforrás elektromotoros feszültségét;
- a külső áramkörben leadott teljesítményt;
- a mellékelt elektromos áramkör  $\eta$  hatásfokát.

