

**C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 018**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Az  $E = 24V$  elektromotoros feszültségű és  $r = 2\Omega$  belső ellenállású áramforráshoz egy  $R = 10\Omega$  elektromos ellenállású fogyasztót kapcsolunk. Határozzátok meg:

- a. a fogyasztón folyó elektromos áram erősségét;
- b. az elektromos áramkör hatásfokát;
- c. az áramforrás által leadott elektromos teljesítményt;
- d. a fogyasztó elektromos teljesítményét;
- e. a külső áramkör által  $t = 15\text{perc}$  alatt elhasznált elektromos energiát.