

**B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 063**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy hőerőgép, mely munkaközegként  $1\text{ mol}$  egyatomos ideális gázt használ, a mellékelt ábrán látható körfolyamatban vesz részt. Ha ismertek a következő paraméterek  $p = 10^5\text{ Pa}$  és  $V = 0,01\text{ m}^3$ , határozzátok meg:

- a. a gáz hőmérsékletét az 1-es állapotban;
- b. a munkaközeg által végzett mechanikai munkát egy körfolyamat során;
- c. a munkaközeg által felvett hőt egy körfolyamat során;
- d. a rendszer által leadott hőt egy körfolyamat során.

