

**B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 074**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A  $\nu = 2 \text{ mol}$  egyatomos ideális gázmennyiség ( $C_V = \frac{3}{2} R$ ) a mellékelt ábrán látható körfolyamaton megy át. Ismerve a következő paramétereket  $T_1 = 300 \text{ K}$ ,  $V_2 = 2V_1$ , határozzátok meg:

- a. a gáz hőmérsékletét 2-es állapotban;
- b. a gáz által végzett mechanikai munkát egy körfolyamat során;
- c. a gáz által leadott hőt egy körfolyamat során.

