

**B. SUBIECTUL III – Varianta 084**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Două motoare termice funcționează cu același gaz ideal monoatomic, ( $\gamma = 5/3$ ), după ciclurile I(12341), respectiv II(35673), reprezentate în figura alăturată.

- Reprezentați grafic aceste procese ciclice în diagrama ( $V, T$ ).
- Calculați raportul energiilor interne  $U_6 / U_1$ .
- Determinați raportul lucrurilor mecanice totale,  $L_I / L_{II}$ , schimbate de gazul ideal cu mediul exterior în cele două procese ciclice.
- Determinați raportul căldurilor totale schimbate de gazul ideal cu mediul exterior în cele două procese ciclice,  $Q_I / Q_{II}$ .

