

B. SUBIECTUL III – Varianta 041

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O cantitate de aer, considerat gaz ideal, suferă transformările reprezentate în diagrama din figura alăturată. Determinați:

- Raportul $\frac{T_c}{T_a}$;
- Lucrul mecanic efectuat în transformarea $a \Rightarrow b \Rightarrow c$;
- Căldura schimbată cu mediul exterior în transformarea $a \Rightarrow b \Rightarrow c$;
- Căldura schimbată cu mediul exterior în transformarea $c \Rightarrow a$.

