

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$\Delta U_{ABC} = \nu C_V (T_C - T_A)$ $\Delta U_{ABC} = \frac{5}{2} (p_C V_C - p_A V_A)$ Rezultat final: $\Delta U_{ABC} = 10^4 \text{ J}$
c.	$Q_{pr} = Q_{AB} + Q_{BC}$ $Q_{BC} = \nu R T_B \ln \frac{V_C}{V_B}$ $Q_{AB} = \nu \frac{5}{2} R (T_B - T_A)$ Rezultat final: $Q_{pr} = 8 \text{ kJ}$
d.	$L_{CA} = p_A (V_A - V_C)$ Rezultat final: $L_{CA} = -4 \text{ kJ}$