

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$L_{132} = L_{12} + L_{32} = 0 + p_2(V_2 - V_1)$ Rezultat final: $L_{132} = 0,6 \cdot 10^5 \text{ J}$
c.	$\Delta U_{12} = \frac{5}{2}(\nu RT_2 - \nu RT_1) = \frac{5}{2}(p_2 V_2 - p_1 V_1)$ Rezultat final: $\Delta U = 5,5 \cdot 10^5 \text{ J}$
d.	$Q_{142} = \Delta U_{142} + L_{142}$ $L_{142} = \frac{(p_1 + p_2)(V_2 - V_1)}{2}$ $\Delta U_{12} = \frac{5}{2}(\nu RT_2 - \nu RT_1) = \frac{5}{2}(p_2 V_2 - p_1 V_1)$ Rezultat final: $Q_{142} = 6,5 \cdot 10^5 \text{ J}$