

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$\Delta U = \frac{p_3 \cdot V_3 - p_1 \cdot V_1}{R} C_v$ Rezultat final: $\Delta U = 250 \text{ J}$
c.	$Q_{1-2} = \nu \cdot C_v \cdot (T_2 - T_1) = \frac{p_2 V_2 - p_1 V_1}{R} C_v$ $Q_{2-3} = \nu \cdot C_p \cdot (T_3 - T_2) = \frac{p_3 V_3 - p_2 V_2}{R} C_p$ Rezultat final: $Q = -650 \text{ J}$
d.	$L_{2-3} = p_3 (V_3 - V_2)$ Rezultat final: $L = -900 \text{ J}$