

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	- reprezentarea grafică corectă a ciclului
b.	$L = L_{12} + L_{23} + L_{34} + L_{41}$ $L = \nu RT_1$ Rezultat final: $L = 49,884 \cdot 10^5 \text{ J}$
c.	$Q_{pr} = Q_{12} + Q_{23}$ $Q_{pr} = \nu C_V(T_2 - T_1) + \nu C_p(T_3 - T_2)$ Rezultat final: $Q = 473,67 \cdot 10^5 \text{ J}$
d.	$\Delta U_{13} = \nu C_V(T_3 - T_1)$ $\Delta U_{13} = 3\nu C_V T_1$ Rezultat final: $\Delta U_{13} = 374,131 \cdot 10^5 \text{ J}$