

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	$T_3 = 4T_1$ $U_3 = \nu C_V T_3$ Rezultat final: $U_3 = 14958 \text{ J}$
b.	$Q_{abs} = Q_{12} + Q_{41}$ $Q_{12} = \frac{9}{2} \nu RT_1$ $Q_{41} = \nu RT_1 \ln 2$ Rezultat final: $Q_{abs} = 12946,51 \text{ J}$
c.	$L = L_{23} + L_{41}, L_{12} = L_{34} = 0 \text{ J}$ $L_{23} = -4\nu RT_1 \ln 2$ $L_{41} = -\nu RT_1 \ln 2$ $L = -\nu RT_1$ Rezultat final: $L = -2640,07 \text{ J}$
d.	Reprezentare corectă