

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III. a.</b>	Reprezentare corectă
<b>b.</b>	$L_{23} = \nu R(T_3 - T_1)$ $L_{23} = 3\nu RT_1$ Rezultat final: $L_{23} = 6232,5\text{J}$
<b>c.</b>	$\Delta U_{13} = \nu C_V(T_3 - T_1)$ $\Delta U_{14} = 9\nu RT_1$ Rezultat final: $\Delta U_{13} = 18697,5\text{J}$
<b>d.</b>	$Q_{12} = \nu RT_1 \ln \frac{V_2}{V_1}$ $p_1 V_1 = p_2 V_2$ Rezultat final: $Q_{12} = -1439,7\text{J}$