

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	Reprezentare corectă
<b>b.</b>	$L_{1-2} = p_1(V_2 - V_1)$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ Rezultat final: $L = 200 \text{ J}$
<b>c.</b>	$\Delta U_{23} = \nu C_V(T_3 - T_2)$ $p_4 = 2p_1$ $\Delta U_{23} = 3p_1V_1$ Rezultat final: $\Delta U_{23} = 600 \text{ J}$
<b>d.</b>	$Q_{4-1} = \nu \cdot C_V \cdot (T_1 - T_2)$ Rezultat final: $Q_{4-1} = -300 \text{ J}$