

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III. a.</b>	$U_{\max} = \nu C_V T_{\max}$ $T_{\max} = T_4$ $\frac{3p_1}{T_4} = \frac{p_1}{T_1}$ Rezultat final: $U_4 = 450 \text{ J}$
<b>b.</b>	$Q_{12} = \nu RT_1 \ln \frac{p_1}{p_2}$ $Q_{12} = -p_1 V_1 \ln 2$ Rezultat final: $Q_{12} = -69,3 \text{ J}$
<b>c.</b>	$L_{14} = L_{12} + L_{23} + L_{41}$ $L_{12} = Q_{12}$ $L_{23} = p_1 V_1$ Rezultat final: $L_{14} = 30,7 \text{ J}$
<b>d.</b>	Reprezentare corectă