

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	reprezentare corectă
b.	$\Delta U_{12} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ $p_1 V_1 = \nu R T_1$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ Rezultat final: $\Delta U_{12} = 1800 \text{ J}$
c.	$L_{23} = \nu R T_2 \ln \frac{V_3}{V_2}$ $p_3 V_3 = p_2 V_2$ Rezultat final: $L_{23} = 1247,4 \text{ J}$
d.	$Q_{cedat} = Q_{34}$ $Q_{34} = \nu C_p (T_4 - T_3)$ $\frac{V_3}{T_3} = \frac{V_4}{T_4}$ Rezultat final: $Q_{34} = -3750 \text{ J}$