

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	reprezentare corectă
b.	$\Delta U_{AC} = \nu \cdot C_V \cdot (T_C - T_A)$ $C_V = \frac{R}{\gamma - 1} = \frac{3}{2}R$ $\Delta U_{AC} = \frac{3}{2} \cdot (p_B \cdot V_C - p_A \cdot V_A)$ Rezultat final: $\Delta U_{AC} = 3750 \text{ J}$
c.	$L_{BC} = p_B \cdot (V_C - V_B)$ Rezultat final: $L_{BC} = 2500 \text{ J}$
d.	$Q_{DA} = \nu \cdot C_p \cdot (T_A - T_D)$ $C_p = \frac{R \cdot \gamma}{\gamma - 1} = \frac{5}{2}R$ $Q_{DA} = \frac{5}{2} \cdot (p_A \cdot V_A - p_B \cdot V_C)$ Rezultat final: $Q_{DA} = -6250 \text{ J}$
