

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă 1-2 adiabată; 2-3 izocoră; 3-4 adiabată; 4-1 izocoră
b.	Rezultat final: $Q_{12} = 0$; $Q_{34} = 0$
c.	$L = 0$ într-o transformare izocoră Rezultat final: $L_{23} = 0$; $L_{41} = 0$
d.	$\Delta U_{23} = 480 \text{ kJ}$ $\Delta U_{34} = -900 \text{ kJ}$ $\Delta U_{ciclu} = 0$ $\Delta U_{41} = -300 \text{ kJ}$ $Q_{41} = -300 \text{ kJ}$ $Q_{ciclu} = Q_{12} + Q_{23} + Q_{34} + Q_{41}$ Rezultat final: $Q_{ciclu} = 180 \text{ kJ}$