Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	reprezentare corectă în sistemul de coordonate $p-V$
b.	
	$T_{\min} = T$; $T_{\max} = T_3$
	$p_2 \cdot 3V = v \cdot R \cdot 3T \Rightarrow p_2 = 3p_1$
	$3p \cdot 2V = v \cdot R \cdot T_{\text{max}}$
	$T_{\text{max}} = 6 \cdot T_{\text{min}}$
	$\gamma = \frac{C_V + R}{C_V} \Rightarrow C_V = 2.5R$
	$\frac{U_{\text{max}}}{U_{\text{min}}} = \frac{vC_V T_{\text{max}}}{vC_V T_{\text{min}}}$
	Rezultat final: $\frac{U_{\text{max}}}{U_{\text{min}}} = 6$
C.	
	$L = (2p - p) \cdot (2V - V)$
	$L = v \cdot R \cdot T_{min}$
	Rezultat final: L = 4986 J
d.	
	$Q_{abs.} = Q_{12} + Q_{23}$
	$Q_{12} = \upsilon \cdot C_V \cdot (T_2 - T_1)$
	$Q_{23} = v \cdot C_p \cdot (T_3 - T_2)$
	Rezultat final: $Q_{abs} = 38641,5 J$