Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	Reprezentarea corectă a ciclului descris
b.	
	$\frac{T_2}{T_1} = \frac{p_2}{p_1}; \ \frac{T_3}{T_2} = \frac{V_3}{V_2}$
	$p_2V_2 = p_4V_4$, $T_2 = \sqrt{T_1 \cdot T_3}$
	$U_2 = vC_V T_2$
	Rezultat final: $U_2 = 14958 \mathrm{J}$
C.	
	$L = p_1 V_1 = vRT_1$
	Rezultat final: $L = 4986J$
d.	
	$Q_{12} = \nu C_{\nu} (T_2 - T_1)$
	$Q_{23} = \nu C_{\rho} (T_3 - T_2)$
	$C_p - C_v = R$
	Rezultat final: $Q_{pr} = 32409 \text{J}$