

SUBIECTUL B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| III.a. | Reprezentare corectă în coordonate p - V |
| b. | $\frac{p_{\min} V_{\min}}{T_{\min}} = \frac{p_{\max} V_{\max}}{T_{\max}}$ Rezultat final: $V_{\max} = 8V_{\min}$ |
| c. | $L = p_{\max} (V_2 - V_1)$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ $L = 6p_{\min} V_{\min}$ Rezultat final: $L = 22\,437 \text{ J}$ |
| d. | $Q_{pr} = \nu C_p (T_2 - T_1) + \nu R T_2 \ln \frac{V_3}{V_2}$ $p_2 V_2 = p_3 V_3$ Rezultat final: $Q_{pr} = 99,171 \text{ kJ}$ |