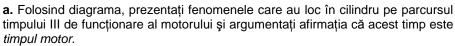
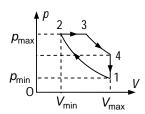
B. SUBIECTUL III – (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Funcționarea motorului Diesel are la bază procesul ciclic redat în figura alăturată. Gazul are căldura molară la volum constant $C_V = 2.5 R$ și parametrii în starea

(1):
$$p_1=10^5$$
 Pa, $V_1=16,62$ dm 3 . Pe parcursul procesului ciclic, $T_2=2,8$ T_1 , $T_3=5,56$ T_1 .





- **b.** Áflați energia internă a gazului în starea (1).
- c. Determinați lucrul mecanic schimbat de gaz cu exteriorul pe parcursul comprimării adiabatice.
- d. Calculați căldura primită de gaz într-un ciclu.