

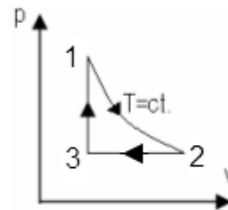
**B. SUBIECTUL III –**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

O masă de gaz ideal suferă transformarea ciclică reprezentată în figura alăturată ( $1 \rightarrow 2$  este transformare izotermă). Folosind datele din tabel determinați, justificând fiecare rezultat:

- variația energiei interne pe transformarea 2-3;
- căldura totală schimbată cu exteriorul în transformarea ciclică;
- căldura schimbată cu mediul exterior în transformarea 2-3.
- Reprezentați grafic transformarea ciclică în coordonate  $p$ - $T$ .



Tr.	$\Delta U$	L	Q
1 $\rightarrow$ 2		20J	
2 $\rightarrow$ 3			
3 $\rightarrow$ 1	15J		
Ciclu		15J	