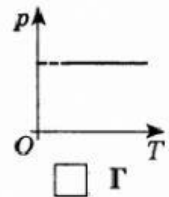
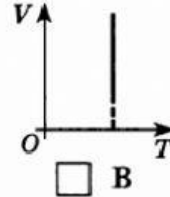
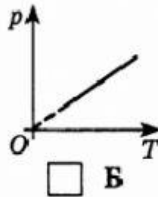
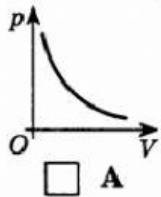


Клас _____

Прізвище, ім'я _____

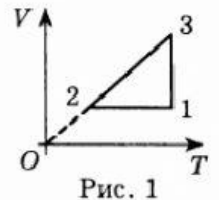
ІЗОПРОЦЕСИ В ГАЗАХ

(2 бали) Позначте всі правильні відповіді. Які з наведених графіків відповідають ізотермічному процесу, що відбувається з ідеальним газом?

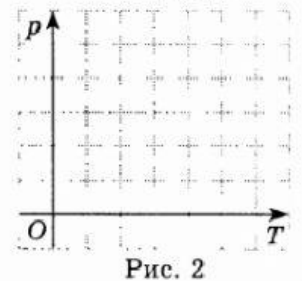


(2 бали) Скориставшись рис. 1, на якому наведено графік змінення стану даної маси ідеального газу, позначте всі правильні твердження.

- ☐ А У ході процесу, якому відповідає ділянка 2–3 графіка, тиск газу збільшувався
- ☐ Б У ході процесу, якому відповідає ділянка 3–1 графіка, газ нагрівався
- ☐ В Точка 3 графіка відповідає максимальному об'єму газу, досягнутому в ході всього процесу



(3 бали) У результаті тривалого руху автомобіля повітря в камерах його коліс нагрілося. На рис. 2 зобразіть графік, який відповідає процесу, що відбувався з повітрям у камерах.



4. (5 балів) Скориставшись рис. 3, відновіть речення, вставивши пропущені слова (використайте по 1 значки: ↑ — збільшується; ↓ — зменшується; const — залишається незмінним(-ою)). Зобразіть графік показаного на рис. 3 процесу в координатах p, T і V, T .

- 1) Ділянка 1–2 графіка відповідає _____ процесу.

Цей процес описується законом _____

У ході процесу: T _____,
 p _____, V _____

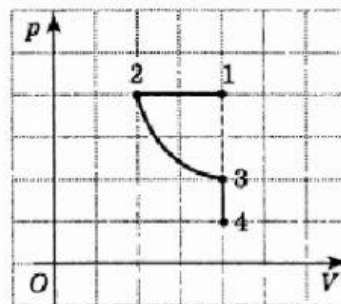
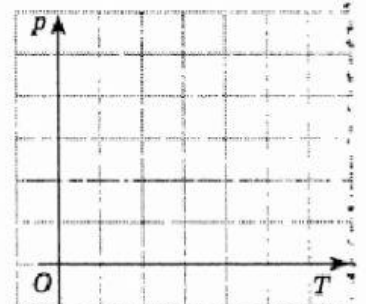


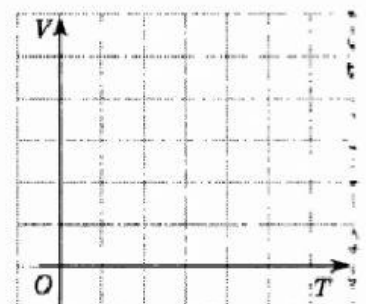
Рис. 3



- 2) Ділянка 2–3 графіка відповідає _____ процесу.

Цей процес описується законом _____

У ході процесу: T _____,
 p _____, V _____



- 3) Ділянка 3–4 графіка відповідає _____ процесу. Цей процес описується законом _____

У ході процесу: T _____, p _____, V _____