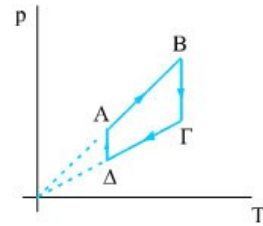


ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΤΜΗΜΑ..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....

1. Η μεταβολή ΑΒΓΔ που παριστάνεται στο διπλανό διάγραμμα αποτελείται:

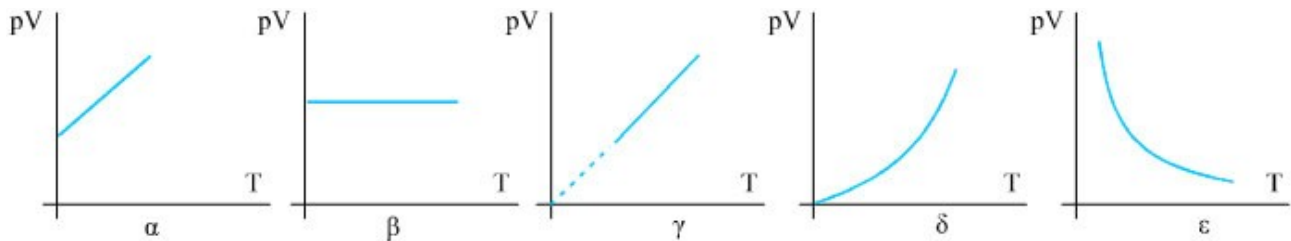
- α. Από δύο ισόχωρες και δύο ισόθερμες μεταβολές.
 - β. Από δύο ισοβαρείς και δύο ισόθερμες μεταβολές.
 - γ. Από δύο ισοβαρείς και δύο ισόχωρες μεταβολές.
- Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση. (Μονάδες 1.)



2. Να αντιστοιχίσετε τις μεταβολές της αριστερής στήλης σε σχέσεις της δεξιάς στήλης: (Μονάδες 2.)

A. Ισόθερμη μεταβολή	1. $p/v = \text{σταθ.}$
B. Ισόχωρη μεταβολή	2. $p/T = \text{σταθ.}$
Γ. Ισοβαρής μεταβολή	3. $v/T = \text{σταθ.}$
	4. $pV = \text{σταθ.}$

3. Ποιο από τα επόμενα διαγράμματα παριστάνει το γινόμενο pV ορισμένης ποσότητας αερίου σε συνάρτηση με την απόλυτη θερμοκρασία του; (Μονάδες 1.)



Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 3.)

4. Αέριο συμπιέζεται ισόθερμα στο μισό του αρχικού του όγκου. Η ενεργός ταχύτητα των μορίων του

- α) διπλασιάζεται.
- β) παραμένει σταθερή.
- γ) υποδιπλασιάζεται.

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση. (Μονάδες 2.)

Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας. (Μονάδες 3.)

