

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β και γ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

| ΣΤΗΛΗ Α (Ονομασία Μεταβολής) | ΣΤΗΛΗ Β |
|---------------------------------|--|
| 1. Ισοθερμοκρασιακή Μεταβολή | α. $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2}$ |
| 2. Ισόθλιπτη Μεταβολή | β. $\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$ |
| 3. Ισόογκη Μεταβολή | γ. $\frac{P_1}{P_2} = \frac{V_2}{V_1}$ |

Μονάδες 9

2.2 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Στην αδιαβατική μεταβολή ενός ανοιχτού συστήματος, το έργο που συναλλάσσει το σύστημα με το περιβάλλον ισούται με τη μεταβολή της ενθαλπίας του συστήματος.
- β. Στην ισοθερμοκρασιακή μεταβολή ο όγκος μεταβάλλεται ανάλογα με την απόλυτη πίεση.
- γ. Κατά την ισόογκη μεταβολή αυξάνεται η πίεση ενώ η θερμοκρασία και ο όγκος παραμένουν σταθερά.
- δ. Στην ισόθλιπτη μεταβολή, η θερμότητα που συναλλάσσει το σύστημα με το περιβάλλον ισούται με τη μεταβολή της ενθαλπίας του συστήματος.

Μονάδες 16