




## Θέμα 2<sup>ο</sup>

**2.1. α)** Με βάση τα παρακάτω σχήματα, να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη ΣΤΗΛΗ Β θα περισσέψει. (Μονάδες 9)

| ΣΤΗΛΗ Α  | ΣΤΗΛΗ Β   |
|--|---|
| 1.    | α. Πρεσσοστάτης χαμηλής και υψηλής πίεσης         |
| 2.   | β. Πρεσσοστάτης μόνο χαμηλής πίεσης ή μόνο υψηλής |
| 3.  | γ. Πρεσσοστάτης με δύο επαφές                     |
|  | δ. Πρεσσοστάτης ρύθμισης της πίεσης συμπύκνωσης   |

**β)** Να εξηγήσετε ποια είναι η λειτουργία του πρεσσοστάτη. (Μονάδες 7)

**Μονάδες 16**

**2.2** Να γράψετε τον αριθμό που βρίσκεται μπροστά από κάθε πρόταση και δίπλα, τη λέξη που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν).  
Λέξεις που δίνονται: Bernoulli, Pascal, 1mmH<sub>2</sub>O, 1mmHg, Newton, psi.

1. Η μονάδα μέτρησης της πίεσης στο σύστημα SI είναι το \_\_\_\_\_.

2. Μια μονάδα πίεσης, που έχει χρησιμοποιηθεί παλιότερα, ήταν το \_\_\_\_\_, δηλαδή η πίεση που εξασκεί μια στήλη υδραργύρου ύψους 1 mm.
3. Τα αισθητήρια πίεσης μπορούν να προσδιορίσουν, χρησιμοποιώντας την αρχή του \_\_\_\_\_, εκτός από το μέγεθος της πίεσης, και την ταχύτητα ροής ενός ρευστού ή τη στάθμη ενός υγρού.

**Μονάδες 9**