

Θέμα 2^ο

2.1 Στον παρακάτω πίνακα στη Στήλη Α αναγράφονται τα σύμβολα μεγεθών που αφορούν το δίκτυο διανομής σε μια εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και στη Στήλη Β η ονομασία τους. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη Στήλη Α και δίπλα, ένα (1) από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της Στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι (1) ένα γράμμα από τη Στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α (Σύμβολο)	Στήλη Β (Μέγεθος)
1. Q	α. Διαφορά πίεσης.
2. v	β. Θερμοκρασιακή πτώση.
3. Δp	γ. Μανομετρικό ύψος.
4. V	δ. Θερμικό φορτίο.
5. Δt	ε. Ταχύτητα ροής.
	στ. Παροχή.

Μονάδες 10

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 περίπτωση σύνθετων δικτύων η παροχή είναι κοινή για όλα τα στοιχεία του.
- β. Η κεντρική γραμμή, που περιέχει το λέβητα και τον κυκλοφορητή, έχει τη συνολική παροχή του δικτύου.
- γ. Η ταχύτητα ροής του νερού στους σωλήνες δεν είναι ίδια σε όλα τα τμήματα του δικτύου και στην πράξη φροντίζουμε να έχει τιμές μεταξύ 0,6 και 1 m/sec.

Μονάδες 6

2.3. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας για την τρίτη (γ) πρόταση του ερωτήματος **2.2**

Μονάδες 9