

## **Θέμα 2°**

**2.1** Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις που δίνονται περισσεύουν).

Λέξεις που δίνονται: **διάβαση, ακτινοβολίας, μετάβαση, θερμοπομποί, συναγωγής, εναλλάκτες.**

«Στις περιπτώσεις νερού ή ατμού, η απόδοση γίνεται με την βοήθεια διατάξεων ή συσκευών που ονομάζονται "\_\_\_\_\_ (1)". Εδώ λειτουργούν συνδυασμοί και των τριών τρόπων μετάδοσης της θερμότητας (αγωγή, συναγωγή και ακτινοβολία). Ειδικά ο συνδυασμός αγωγής και \_\_\_\_\_ (2), δηλαδή η συναλλαγή θερμότητας μεταξύ των δύο ρευστών (νερού-αέρα) που διαχωρίζονται από στερεό (τοιχώματα του σώματος), ονομάζεται \_\_\_\_\_ (3) της θερμότητας».

**Μονάδες 9**

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

**α.** Τα κοινά θερμαντικά σώματα ακτινοβολίας (radiators) με πολλές παράλληλες μικρές επιφάνειες (στοιχεία ή φέτες) το ποσοστό μετάδοσης με ακτινοβολία είναι μικρότερο σε σύγκριση με εκείνο των σωμάτων με μεγάλες ενιαίες επιφάνειες (άβακες- panels).

**β.** Υπάρχουν σώματα που η κατάλληλη διαμόρφωση των στοιχείων τους, με οδηγητικά πτερύγια, διευκολύνει τη φυσική κυκλοφορία. Τα σώματα αυτά ονομάζονται fan coils.

**γ.** Όταν η κυκλοφορία του αέρα είναι εξαναγκασμένη και προκαλείται από ανεμιστήρα τα σώματα ονομάζονται fan convectors.

**δ.** Όταν πρόκειται για μεγάλη ισχύ και απαίτηση και θερμής λειτουργίας (ψύξης), έχουμε σώματα με στοιχεία τύπου σερπαντίνας και ανεμιστήρα, τα λεγόμενα convectors.

**Μονάδες 16**