



ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:

ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Γ' ΕΠΑΛ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ
8/12/2013

ΘΕΜΑ 1

A. Ποια είναι τα είδη των πύργων ψύξης;

Μονάδες 15

B. Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των πύργων ψύξης με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

A. Τι σκοπό έχουν οι εκτονωτικές ή στραγγαλιστικές διατάξεις, ή εκτονωτικές βαλβίδες;

Μονάδες 15

B. Πού βασίζεται η λειτουργία στην αλλαγή της τιμής μιας ιδιότητας του ψυκτικού μέσου;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3

A. Σε μια περιοχή η θερμοκρασία ξηρού θερμομέτρου του εξωτερικού αέρα είναι 40°C και η θερμοκρασία του υγρού θερμομέτρου είναι 29°C. Ένας πύργος ψύξης που λειτουργεί στην περιοχή αυτή ψύχει το νερό από τους 41°C στους 33°C. Ποια είναι η περιοχή ψύξης και ποια είναι η προσέγγιση

στην περίπτωση αυτή;

Μονάδες 20

B. Η παροχή νερού στον πύργο ψύξης υδρόψυκτης εγκατάστασης κλιματισμού είναι $V_p=92\text{m}^3/\text{h}$. Να υπολογίσετε την ικανότητα της ψυκτικής εγκατάστασης, αν ο πύργος ψύξης λειτουργεί στις τυπικές συνθήκες λειτουργίας.

Μονάδες 20

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ