



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 20/10/2013

#### ΘΕΜΑ 1

A. Από τι εξαρτάται η πίεση στην οποία λειτουργεί ο συμπυκνωτής;

Μονάδες 15

B. Σε πόσα είδη διακρίνονται οι συμπυκνωτές ανάλογα με τον τρόπο που ψύχονται;

Μονάδες 15

#### ΘΕΜΑ 2

A. Με ποιους τρόπους γίνεται η κυκλοφορία του αέρα μέσα στον συμπυκνωτή;

Μονάδες 15

B. Το στοιχείο του συμπυκνωτή ενός επαγγελματικού ψυγείου έχει διαστάσεις 0,50m ύψος και 0,80m πλάτος. Ο αέρας από τον ανεμιστήρα που περνά μέσα από το στοιχείο έχει ταχύτητα  $u=5$  m/s. Να βρείτε την παροχή του αέρα V.

Μονάδες 20

#### ΘΕΜΑ 3

A. Να αναφέρετε ονομαστικά τα είδη των υδρόψυκτων συμπυκνωτών.

Μονάδες 15

B. Σε έναν υδρόψυκτο συμπυκνωτή ικανότητας 100KW, η διαφορά θερμοκρασίας εξόδου – εισόδου του νερού είναι 5,5 °C. Να βρεθεί η παροχή του νερού ψύξης στο συμπυκνωτή.

Μονάδες 20

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**