



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΣΨΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ/
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Ημερομηνία: Τετάρτη 11 Απριλίου 2018

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό

A.2

1 - δ

2 - β

3 - α

4 - γ

5 - στ

ΘΕΜΑ Β**B.1.** Σελ. 238-239

«α. Φυσικές - Η θερμοκρασία, η υγρασία...

β. Εξωτερικές - Το είδος...

γ. Βιολογικές - Η ηλικία...

Από τις παραπάνω παραμέτρους... ...στον εσωτερικό χώρο.»

B.2. Σελ. 159

« - Αερόψυκτοι συμπυκνωτές

- Υδροψυκτοι συμπυκνωτές

- Εξατμιστικοί συμπυκνωτές (ή συμπυκνωτές εξάτμισης νερού).»

ΘΕΜΑ Γ**Γ1.** Σελ. 107

«Ο βαθμός ξηρότητας ορίζεται ως το πηλίκο...

Βαθμός ξηρότητας 0,7 σημαίνει...

...του ξηρού κορεσμένου ατμού είναι 1.»

Γ2. Σελ. 142-143

«Ανάλογα με τη θερμοκρασία που έχουμε στον ψυχόμενο χώρο... ...μέσων και χαμηλών θερμοκρασιών.»

«Μία εγκατάσταση διατήρησης κατεψυγμένων, ... είναι εφαρμογή μέσω των θερμοκρασιών.»

Δεκτά και άλλα παραδείγματα.

ΘΕΜΑ Δ**Δ1.** Όπως το παράδειγμα της σελίδας 52:

$$\frac{Q}{t} = A * \frac{k}{\delta} * (T_1 - T_2) = 50\text{m}^2 * \frac{0,5\text{kcal/hm}^\circ\text{C}}{0,5\text{m}} * 20^\circ\text{C} = 1.000\text{ kcal/h}$$

$$\text{Ισχύει: } 1\text{ kcal/h} = 1,161\text{W}$$

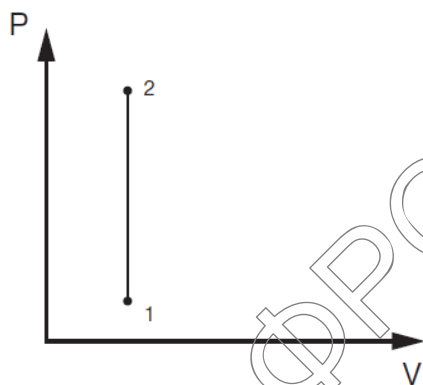
$$\text{Οπότε } 1.000\text{ kcal/h} * 1,161 \frac{\text{W}}{\text{kcal/h}} = 1.161\text{W} = 1,161\text{kW}$$

Δ2. Όπως το παράδειγμα της σελίδας 83:

$$T_1 = 27^\circ\text{C} + 273 = 300\text{K}$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_1}{T_2} \Rightarrow P_1 = \frac{P_2 * T_1}{T_2} \Rightarrow P_1 = \frac{40\text{Pa} * 300\text{K}}{600\text{K}} \Rightarrow P_1 = 20\text{Pa}$$

Όπως το διάγραμμα 3.2 της σελίδας 82:



Διάγραμμα 3.2