



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2018**  
Β' ΦΑΣΗ

**Ε\_3.ΣΨΕΛ3Ε(α)**

**ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.**

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

**Ημερομηνία: Τετάρτη 11 Απριλίου 2018**

**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α.1.**

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

**Α.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.»

«Μια εγκατάσταση διατήρησης κατεψυγμένων, ... είναι εφαρμογή μέσων θερμοκρασιών.»

Δεκτά και άλλα παραδείγματα.

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

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

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

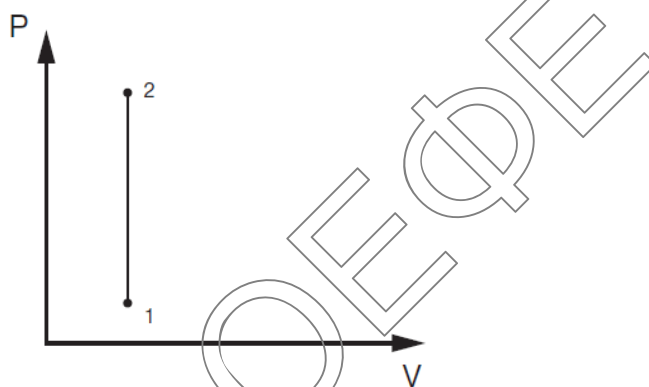
$$\text{Οπότε } 1.000\text{ kcal/h} * 1,161 \frac{\text{W}}{\text{kcal/h}} = 1.161\text{W} = 1,161\text{kW}$$

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