

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018**

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ - Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

**12:40**



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

---

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 20 / 06 / 2018

---

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών  
Θερμάνσεων - Γ΄ ΕΠΑΛ*

---

**ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**



ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ

(1)

ΘΕΜΑΤΕΣ

20/6/2018

ΘΕΜΑ Α

(Α1) α. Α β. Σ γ. Σ δ. Α ε. Σ

(Α2) 1. α 2. στ 3. ε 4. γ 5. β

ΘΕΜΑ Β

(Β1) ΣΕΑ 79 1. 0.5 από το κτήριο  
(1.1 έως 1.5)

(Β2) ΣΕΑ 99 01.5 ΤΕΛΕΙΕΣ

ΘΕΜΑ Γ

(Γ1) ΣΕΑ 47 01.3 ΤΕΛΕΙΕΣ

(Γ2) ΣΕΑ 33 Το μονοξέδιο του αβραάμ... με ακτή

# ΘΕΜΑ Δ)

(2)

$$\textcircled{11} \quad \omega = \frac{Q_1}{H \cdot \eta} = \frac{20 \text{ φφφφ}}{1 \text{ φφφφ} \cdot 0,8} = \frac{20}{0,8} = 25 \text{ Kg/h}$$

Με <sup>πίεση</sup> αντίθλιψης 40mm SN (Yamdar) και

$\omega = 25 \text{ Kg/h}$  επιλέγουμε τον καυστήρα OE-3.2Z

$$\textcircled{12} \quad \Delta t = t_v - t_r = 90 - 75 = 15^\circ\text{C}$$

$$Q_{01} = Q_1 + Q_2 = 1800 + 1200 = 3000 \text{ kcal/h}$$

$$\textcircled{a} \quad V = \frac{Q_{01}}{\Delta t} = \frac{3000}{15} = 200 \text{ lt/h}$$

β) Προσρύθμιση 100% και για τα δύο σωμάτια

$$V_1 = V_2 = 200 \text{ lt/h}$$

$$\Delta t_1 = \frac{18 \text{ φφφ}}{2 \text{ φφφ}} = 9^\circ\text{C} \quad \text{και} \quad \Delta t_2 = \frac{12 \text{ φφφ}}{2 \text{ φφφ}} = 6^\circ\text{C}$$

Για το 1<sup>ο</sup> σωμάτιο:  $t_{v1} = 90^\circ\text{C}$ ,  $t_{r1} = 90^\circ - 9^\circ = 81^\circ\text{C}$

Για το 2<sup>ο</sup> σωμάτιο:  $t_{v2} = t_{r2} = 81^\circ\text{C}$

$$t_{r2} = 81 - 6 = 75^\circ\text{C}$$

$$\textcircled{8} \quad t_{ev2} = \frac{90 + 81}{2} - 20 = \frac{171}{2} - 20 =$$

$$= 85,5 - 20 = 65,5^\circ\text{C}$$

$$t_{ev2} = \frac{81 + 75}{2} - 20 = \frac{156}{2} - 20 =$$

$$= 78 - 20 = 58^\circ\text{C}$$

$\textcircled{3}$