
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2019

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:15



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

19 / 06 / 2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ, β. Σ, γ. Λ, δ. Λ, ε. Σ

A2. 1. στ, 2. γ, 3. β, 4. α, 5. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. α. μικτό, β. κλειστού, γ. διάχυσης, δ. χυτοσιδηροί, ε. διπλής

B2. Σελ. 60 οι 10 τελείες

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. 21 ο αερας.....στους τοιχους

Γ2. α. ενα μανομετρικο, διπλασια παροχή

β. μια παροχή, διπλασιο μανομετρικό

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α. $m = A \cdot n \cdot v \cdot H = 0,05 \cdot 1100 \cdot v \cdot 25 = 0,05 \cdot 1100 \cdot 5 = 275 \text{ kg/h}$

β. $Q_{\lambda} = m / 2,75 = 275 / 2,75 = 100 \text{ KW}$

Δ2. α. $\sigma_\delta = Q/Q_{60} = 1280/1600 = 0,8$

β. Από διάγραμμα για $\sigma_\delta = 0,8$ προκύπτει $t_{\varepsilon\nu} = 50^\circ\text{C}$

γ. $t_m = t_{\varepsilon\nu} + t_\chi = 50 + 18 = 68^\circ\text{C}$

$$t_m = (t_v + t_r) / 2 \rightarrow 68 = (80 + t_r) / 2 \rightarrow 68 * 2 = 80 + t_r \rightarrow 136 = 80 + t_r \rightarrow t_r = 136 - 80 = 56^\circ\text{C}$$