

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 28 / 06 / 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ*
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Σ, γ. Σ, δ. Σ, ε. Λ

A2. 1. δ, 2. γ, 3. α, 4. β, 5. στ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 10 2.1,2.2,2.3,2.4 και 2.5

B2. Σελ. 82 3 πλεονεκτήματα και 2 μειονεκτήματα

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. 79 1.1,1.2,1.3,1.4 και 1.5

Γ2. Σελ. 20 3 τελείες αναλυτικά

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) $m = 2,75 \cdot Q_h = 2,75 \cdot 80 = 220 \text{ kg/h}$

$A = m / (n \cdot \sqrt{H}) = 220 / (1100 \cdot \sqrt{25}) = 220 / (1100 \cdot 5)$

$$=220/5500=0,04\text{m}^2$$

β) Από τον πίνακα επιλέγω για την ορθογωνική διατομή διαστάσεις 20cmx20cm και για την κυκλική διατομή 23cm

Δ2. α) $M=w*T \rightarrow 50000=w*500 \rightarrow w=50000/500=100\text{kg/h}$

β) $Q_{\lambda}=w*H*\eta=100*10000*0,8=800000\text{kcal}$

γ) Από το διάγραμμα για αντίθλιψη 4mbar και $w=100\text{kg/h}$ επιλέγω τον καυστήρα OE-5.2Z

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ