

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2020

A1

- α. Σ σελ.15
- β. Λ σελ.105
- γ. Σ σελ. 64
- δ. Σ σελ.33
- ε. Λ σελ.83

A2 (σελ.11)

- 1. β
- 2. στ
- 3. α
- 4. ε
- 5. δ

B1 σελ. 66

B2 α) σελ 97-98

B2 β) σελ. 46-47

Γ1 α) σελ. 105

Γ1 β) σελ. 79

Γ2 σελ. 67

Δ1

$$A = \frac{m}{n \cdot \sqrt{H}} \rightarrow \sqrt{H} = \frac{m}{n \cdot A} \rightarrow \sqrt{H} = \frac{480}{1200 \cdot 0,1} \rightarrow \sqrt{H} = \frac{480}{120} \rightarrow \sqrt{H} = 4 \rightarrow H = 4^2 = 16\text{m}$$

Δ2

α. Από το διάγραμμα προκύπτει

$$V = 0,08 \text{ l/s} = 3600 \cdot 0,08 \text{ l/h} = 288 \text{ l/h}$$

$$R = 40 \text{ mm } \Sigma.\text{N} / \text{m}$$

$$\beta. \Delta p = R \cdot L + Z = 40 \cdot 20 + 200 = 800 + 200 = 1000 \text{ mm } \Sigma.\text{N}.$$

$$\gamma. Q = V \cdot \Delta t = 288 \cdot 20 = 5760 \text{ Kcal} / \text{h}$$