

ΘΕΜΑ 1^ο

- α Σελίδα 4
 β Σελίδα 4
 γ Σελίδα 20 το α
 δ Σελίδα 20 το β
 ε Είναι $Q = V \cdot \Delta t \Leftrightarrow V = \frac{Q}{\Delta t} \Leftrightarrow$

$$V = \frac{Q}{t_v - t_r} = \frac{45000}{88 - 73} = 3000 \frac{\ell}{h}$$

ΘΕΜΑ 2^ο

- α Σελίδα 34
 β Σελίδα 34
 γ Σελίδα 34
 δ Σελίδα 44 § 3.2.2 (όλη)
 ε Η ωριαία παραγωγή καυσαερίων είναι
 $m = 2,75 \cdot Q_\lambda$ (1),

όπου $Q_\lambda = 86000 \frac{\text{Kcal}}{h} = \frac{86000}{860} \text{KW} = 100 \text{KW}$

οπότε η (1) δίνει $m = 2,75 \cdot 100 = 275 \frac{\text{Kcal}}{h}$

Έτσι η διατομή της καπνοδόχου είναι

$$A = \frac{m}{n \cdot \sqrt{H}} \Leftrightarrow A = \frac{275}{1100 \cdot \sqrt{25}} = \frac{275}{5500} = 0,05 \text{m}^2$$

ΘΕΜΑ 3^ο

- α Σελίδα 62
 β Σελίδα 67 § 5.2.1
 γ Σελίδα 78 § 6.1.2
 δ Σελίδα 78

$$\varepsilon. W = \frac{Q_n}{H \cdot \eta} \Leftrightarrow \eta = \frac{Q_n}{H \cdot W} \Leftrightarrow \eta = \frac{56000}{10000 \cdot 7} \Leftrightarrow \eta = 0,8$$

ΘΕΜΑ 4^ο

α Σελίδα 95 § 7.1

β Σελίδα 99

γ Σελίδα 99

δ Σελίδα 99