

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Σ

A2. 1. ε

2. α

3. β

4. στ

5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ. 206 α),β),γ) ονομαστικά

$$B2. \dot{Q}_w = 156 * \dot{Q}_\Sigma * \frac{5,5}{\theta_N} = 156 * 50 * \frac{5,5}{5} = 8580 \frac{W}{h} = 8,58 \frac{W}{h}^3$$

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σελ. 244 Οι πύργοι ψύξης κατά δίκτυο νερού πόλης



$$\Gamma 2. \quad Q = 1,16 * \dot{V} * \Delta \theta \rightarrow \Delta \theta = \frac{Q}{1,16 * \dot{V}} = \frac{116}{1,16 * 10} = \frac{116}{11,6} = 10^{\circ} C$$

$$\Delta \theta = \theta_{\varepsilon \iota \sigma} - \theta_{\varepsilon \zeta} \rightarrow 10 = \theta_{\varepsilon \iota \sigma} - 8 \rightarrow \theta_{\varepsilon \iota \sigma} = 18^{\circ} C$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. σελ. 338 3 τελείες (χ Απλή κατασκευή και μικρό κόστος)

$$\Delta 2. \quad CR = \frac{P_{KAT}}{P_{AN}} = \frac{2,4}{0,4} = 6$$

$$COP_{\theta} = \frac{h_1 - h_5}{h_2 - h_1} = \frac{400 - 200}{440 - 400} = \frac{200}{40} = 5$$

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
ΒΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ

