

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α')

& ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

07 / 06 /2013

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Σ

A2. **σελ.** 355 6.6 η υγρασίαπάνω στον εξατμιστή

ΘΕΜΑ Β

B1. **σελ.** 254 4.6 τέλος περιόδου λειτουργίας 6 ονομαστικά

$$B2. V = 100 KW * 208 \frac{lt}{KWh} * \frac{5,5^{\circ}C}{5,5^{\circ}C} = 20800 \frac{lt}{h} = 20,8 \frac{m^3}{h}$$

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. **σελ.** 269 5.2 1) έως 6) ονομαστικά

$$\Gamma 2. \dot{V}_{\pi} = 0,23 * Q = 0,23 * 200 = 46 \frac{m^3}{h}$$

$$\dot{V}_{\sigma} = 0,03 * \dot{V}_{\pi} = 0,03 * 46 = 1,38 \frac{m^3}{h}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \Delta P = P_{A\Sigma} + P_{AN} + P_{E\Delta} = 5,2 + 0,2 + 1,6 = 7 \text{ bar}$$

$$\Delta 2. \Delta \theta = 0,5 * (\theta_{\theta\alpha\lambda} - \theta_{\varepsilon\zeta}) = 0,5 * (4 - (-4)) = 0,5 * (4 + 4) = 0,5 * 8 = 4^\circ \text{C}$$

$$\dot{Q}_S = 0,34 * \dot{V}_A * \Delta \theta \rightarrow \dot{V}_A = \frac{\dot{Q}_S}{0,34 * \Delta \theta} = \frac{3400}{0,34 * 4} = 2500 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

