

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 / 06 / 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

A2. α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Σ

A1. 1→ γ, 2→ε, 3→στ, 4→β, 5→ α

**ΘΕΜΑ Β**

B1. σελ. 4 πλεονεκτήματα 3 τελείες

B2. σελ. 82 μειονεκτήματα 4 τελείες

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. σελ. 20 πλεονεκτήματα 3 τελείες

Γ2. σελ. 99 Μεγαλύτερες ταχύτητες ..... θερμικό αποτέλεσμα

**ΘΕΜΑ Δ**

Δ1.

$$w = \frac{Q_{\Delta}}{H * \eta} \rightarrow 8 = \frac{64000}{10000 * \eta} \rightarrow 8 * 10000 * \eta = 64000 \rightarrow \eta = \frac{64000}{8 * 10000} = \frac{8000}{10000} = 0,8$$

Δ2.

$$V = \frac{Q_A}{\Delta t} = \frac{120000}{15} = 8000 \frac{lt}{h} = 8 \frac{m^3}{h}$$

Για  $V=8m^3/h$  και  $H=3mΣN$  από το διάγραμμα επιλέγω τον κυκλοφορητή TOP S 30/7