

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.

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

Δ2.

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

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