

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ**

Απαντήσεις Θεμάτων :

Θέμα Α

A1. α. Σωστό (Σελ. 36), β. Σωστό (Σελ. 128), γ. Λάθος (Σελ. 41), δ. Λάθος (Σελ. 99), ε. Σωστό (Σελ. 158)

A2. 1 ⇔ δ, 2 ⇔ ε, 3 ⇔ γ, 4 ⇔ στ, 5 ⇔ β

Θέμα Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελίδες 135 & 136

α. Σώματα ακτινοβολίας (radiators) β. Σώματα μεταφοράς (convectors)

B2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 55 - Πέντε από τα παρακάτω εξαρτήματα:

α. Σωλήνωση εξαερισμού, β. Σωλήνωση πλήρωσης, γ. Στόμιο προσαγωγής προς τον καυστήρα
δ. Στόμιο αδειάσματος της δεξαμενής, ε. Δείκτης στάθμης πετρελαίου, στ. Ανθρωποθυρίδα

Θέμα Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 10

- ✓ Στερεών καυσίμων (κωκ, ανθρακίτης, λιγνίτης κλπ)
- ✓ Υγρών καυσίμων (πετρέλαιο, πετρελαιοειδή διαφόρων ποιοτήτων)
- ✓ Αερίων καυσίμων (μεθάνιο, προπάνιο, βουτάνιο κλπ)

Γ2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 161

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα, θερμοστάτη χώρου, χρονοδιακόπτης, ωρομετρητής ή θερμιδομετρητής.

Θέμα Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 66 - Τέσσερα από τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

Καλός βαθμός απόδοσης, Δυνατότητα εναλλαγής εξαρτημάτων, Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση, Προσαρμογή σε διάφορους τύπους λεβήτων, Δυνατότητα εγκατάστασης διαγνωστικών συστημάτων ελέγχου και βλαβών, Χαμηλό επίπεδο θορύβου.

Δ2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 99 - α. μεγάλες ταχύτητες ⇔ θορυβώδη κυκλοφορία (σφυρίγματα)

β. μικρές ταχύτητες ⇔ αντικονομικές (μεγάλες) διατομές και καθυστέρηση αρχικής ανταπόκρισης της εγκατάστασης στο ζητούμενο φορτίο.