



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.
A2. $1 \rightarrow \delta$, $2 \rightarrow \epsilon$, $3 \rightarrow \gamma$, $4 \rightarrow \sigma\tau$, $5 \rightarrow \beta$.

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 135 – 136
α) Τα σώματα ακτινοβολίας (radiators)
β) Τα σώματα μεταφοράς (convectors)
B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 55 $\rightarrow$ επιλέγουμε πέντε
• σωλήνωση εξαερισμού,
• σωλήνωση πλήρωσης,
• στόμιο προσαγωγής προς τον καυστήρα,
• στόμιο αδειάσματος της δεξαμενής,
• δείκτης στάθμης πετρελαίου,
• ανθρωποθυρίδα.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 10
• Στερεών καυσίμων που είναι συνήθως ξυλά, διάφορα είδη άνθρακα.
• Υγρών καυσίμων που είναι συνήθως πετρέλαιο θέρμανσης.
• Αέριων καυσίμων που είναι συνήθως φυσικά αέρια (μεθάνιο).
Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 161
«Η διάταξη περιλαμβάνει μια δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα, που συνδέεται στο σωλήνα προσαγωγής του αυτόνομου κυκλώματος, μετά τον αντίστοιχο συλλέκτη. Παίρνει εντολή λειτουργίας από θερμοστάτη χώρου, που μπορεί να έχει και ενσωματωμένο χρονοδιακόπτη. Η διάταξη συμπληρώνεται με ωρομετρητή ή θερμιδομετρητή, απαραίτητο για την κατανομή δαπανών».

ΘΕΜΑ Δ.

- Δ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 66 $\rightarrow$ επιλέγουμε τέσσερα
«Τα πλεονεκτήματα τους... χαμηλό επίπεδο θορύβου.».
Δ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 99
«Μεγαλύτερες ταχύτητες... οριζόντιας ανάπτυξης.».