

# ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

Το φροντιστήριο των Επα.λ.

## ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

### II

#### ΘΕΜΑ 1ο

- A.1.** Να γράψετε στο τετράδιο το γράμμα καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.
- α.** Όταν στο σύστημα εκτελούνται με προκαθορισμένη σειρά δυο ή και περισσότερες αλλαγές που το επαναφέρουν στην αρχική του κατάσταση, τότε το σύνολο των αλλαγών ονομάζεται Θερμοδυναμικός κύκλος .
- β.** Οι πραγματικές μεταβολές που συμβαίνουν στις μηχανές είναι πολυτροπικές .
- γ.** Για την λειτουργία των στροβιλοσυμπιεστών καταναλώνεται μεγάλη ισχύς του κινητήρα .
- δ.** Κάτω από κανονικές συνθήκες λειτουργίας του κινητήρα, η αναλογία αέρα – βενζίνης κυμαίνεται στην περιοχή αναλογίας 14,7 : 1 κατά όγκο .
- ε.** Η dwell (ντούελ) είναι η «γωνία» που προσδιορίζει τη διάρκεια του σπινθηρισμού.

**Μονάδες 15**

- A2.** Τι ονομάζεται επικάλυψη βαλβίδων και ποιες διαδικασίες της λειτουργίας του κινητήρα διευκολύνει ;

**Μονάδες 10**

#### ΘΕΜΑ 2ο

- B1.** Τι λέγεται υπερπλήρωση (υπερτροφοδότηση) ενός κινητήρα εσωτερικής καύσης ;

**Μονάδες 9**

- B2.** Από πλευράς κατασκευής , τα μπέκ σε ποιες κατηγορίες ταξινομούνται ;

**Μονάδες 16**

#### ΘΕΜΑ 3ο

- Γ1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τους κυριότερους τύπους βαλβίδων βοηθητικού αέρα .

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Που υπερτερούν οι μεταλλικοί καταλύτες έναντι των κεραμικών καταλυτών ;

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ 4ο**

**Δ1.** Μια ολοκληρωμένη ηλεκτρονική διαγνωστική μονάδα ποια συστήματα είναι σε θέση να ελέγχει ;

**Μονάδες 16**

**Δ2.** Σε ένα σύστημα διαχείρισης ενός κινητήρα TDI (κινητήρας turbo diesel άμεσου ψεκασμού), τι ονομάζονται αισθητήρες ;

**Μονάδες 9**

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ  
ΑΘΗΝΑ