

ΤΑΞΗ: Γ' ΕΠΑΛ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II

ΘΕΜΑ Α

A1. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της ηλεκτρονικής ανάφλεξης με κεντρική μονάδα ελέγχου χωρίς διανομέα;

Μονάδες 15

A2. Να αναφέρετε τα είδη καταλυτών ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας και ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Από τι εξαρτάται το σχήμα της κυλινδροκεφαλής;

Μονάδες 12

B2. Ο ολικός κυλινδρισμός ενός **4κύλινδρου** κινητήρα είναι **$V_{ολ} = 1570 \text{ cm}^3$** και το μήκος διαδρομής του εμβόλου είναι **$l = 20 \text{ cm}$** . Να υπολογίσετε:

α) τη διάμετρο **d** του κυλίνδρου.

β) τη σχέση συμπίεσης λ του κυλίνδρου, εάν ο όγκος του θαλάμου καύσης είναι **$V_{συμπ} = 100 \text{ cm}^3$** .

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται το κρίσιμο όριο εμφάνισης κρουστικής καύσης;

Μονάδες 12

Γ2. Η ισχύς ενός ανυψωτικού μηχανήματος συνεργείου αυτοκινήτων είναι **$P = 3 \text{ kw}$** . Ποια είναι η μάζα (**m**) ενός οχήματος που μπορεί το μηχάνημα να ανυψώσει σε ύψος $h = 3 \text{ m}$ και σε χρόνο **$t = 10 \text{ sec}$** ;

Δίνεται η επιτάχυνση της βαρύτητας **$g = 10 \text{ m/s}^2$** .

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Από τι εξαρτάται η θερμική ενέργεια που χρειάζεται για να αναφλεγεί το συμπιεσμένο μίγμα μέσα στον κύλινδρο;

Μονάδες 12

Δ2. Ποιος είναι ο προορισμός των βαλβίδων και από ποια μέρη αποτελείται;

Μονάδες 13

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!