

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ** **2025**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:00



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 13/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Σ δ. Λ ε. Σ

A2. 1. ε, 2. δ, 3. στ, 4. β, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. (1) ομοιόμορφη, (2) μικρότερες, (3) υψηλούς, (4) μικρή, (5) καλή, (6) απλούστερη

B2.

α),β) ΜΕΚ Ι Σελ. 122

- Στοιχειομετρικό μίγμα.....1 λίτρο βενζίνης
- Πλούσιο μίγμα.....στοιχειομετρική αναλογία

γ),δ),ε) ΜΕΚ Ι Σελ. 123

- Φτωχό μίγμα..... στοιχειομετρική αναλογία
- Στο σημείο αυτό.....καθόλου αέρας

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΜΕΚ Ι Σελ. 152-153

Προορισμός λοιπόν.....φορτίο κινητήρα

ΜΕΚ Ι Σελ. 154-155

Προορισμός του πυκνωτή.....κλείσιμο τους

ΜΕΚ Ι Σελ. 155

Προορισμός των μπουζί.....στον κύλινδρο

Γ2. ΜΕΚ Ι Σελ. 165-166

Το λάδι λίπανσης.....και την διάβρωση 1),2),3),4),5) και 6)

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \alpha. \sin \varphi = \frac{d}{L} \rightarrow 0,5 = \frac{d}{0,5} \rightarrow d = 0,5 * 0,5 = 0,25m$$

$$\beta. M = F * d \rightarrow 1400 = F * 0,25 \rightarrow F = \frac{1400}{0,25} \rightarrow F = \frac{140000}{25} = 5600N$$

$$\Delta 2. \alpha. V_{\kappa\lambda} = E * l = 78,5 * 20 = 1570cm^3$$

$$\beta. V_{o\lambda} = \kappa * V_{\kappa\lambda} \rightarrow 4710 = \kappa * 1570 \rightarrow \kappa = \frac{4710}{1570} = 3$$

γ.

$$\lambda = \frac{V_{\kappa\lambda} + V_{\sigma\mu\pi}}{V_{\sigma\mu\pi}} \rightarrow 11 = \frac{1570 + V_{\sigma\mu\pi}}{V_{\sigma\mu\pi}} \rightarrow 11 * V_{\sigma\mu\pi} = 1570 + V_{\sigma\mu\pi} \rightarrow 11 * V_{\sigma\mu\pi} - V_{\sigma\mu\pi} = 1570$$

$$\rightarrow 10 * V_{\sigma\mu\pi} = 1570 \rightarrow V_{\sigma\mu\pi} = \frac{1570}{10} = 157cm^3$$

$$\delta. \alpha * \kappa = 120^\circ * 3 = 360^\circ$$

άρα δίχρονος κινητήρας εσωτερικής καύσης