

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

10:55



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 II

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) αβιοσύστηρη

ΘΕΜΑ Β

(B2)

α), β) ΜΕΚ Ι ΣΕΛ. 122

- Στοιχειομετρικό μίγμα... 2 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, γοιτών... φορτίο του κινητήρα

ΜΕΚ Ι ΣΕΛ 154-155

Προορισμός του συνδυασμού... αλγείσιμο τους

ΜΕΚ Ι ΣΕΛ 155

Προορισμός των μπουγιών... στον κύλινδρο

(Γ2)

ΜΕΚ Ι ΣΕΛ. 165-166

Το λάδι λίθωνος... και την διάβρωση

ΘΕΜΑ Δ

11 α. $\sin \varphi = \frac{d}{L} \Rightarrow 0,5 = \frac{d}{0,5} \Rightarrow d = 0,5 \cdot 0,5$
 $\Rightarrow d = 0,25 \text{ m}$

β. $W = F d \Rightarrow 1400 = F \cdot 0,25 \Rightarrow F = \frac{1400}{0,25}$
 $= \frac{140000}{25} \Rightarrow F = 5600 \text{ N}$

12 α. $V_{\text{κυλ}} = E \cdot l = 78,5 \cdot 20 = 1570 \text{ cm}^3$

β. $V_{\text{ογ}} = k \cdot V_{\text{κυλ}} \Rightarrow 4710 = k \cdot 1570 \Rightarrow k = \frac{4710}{1570}$

$\Rightarrow k = 3$

γ. $2 = \frac{V_{\text{κυλ}} + V_{\text{ουμω}}}{V_{\text{ουμω}}} \Rightarrow 11 = \frac{1570 + V_{\text{ουμω}}}{V_{\text{ουμω}}}$

$\Rightarrow 11 V_{\text{ουμω}} = 1570 + V_{\text{ουμω}} \Rightarrow 11 V_{\text{ουμω}} - V_{\text{ουμω}} = 1570$

$\Rightarrow 10 V_{\text{ουμω}} = 1570 \Rightarrow V_{\text{ουμω}} = \frac{1570}{10} = 157 \text{ cm}^3$

δ. $\alpha \cdot k = 190^\circ \cdot 3 = 360^\circ$ άρα διχρανος κινητήρας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΠΟΥΚΑΜΙΣΣΟΣ