



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Γ ΎΠΑΛ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α1

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Σωστό

ΘΕΜΑ Α2

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. ΘΕΩΡΙΑ , ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι ΣΕΛ.122-123

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΘΕΩΡΙΑ , ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι ΣΕΛ.152-154

Γ2. ΘΕΩΡΙΑ , ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι ΣΕΛ.165-166

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\alpha) \eta\mu\phi = \frac{d}{L} \Rightarrow d = \eta\mu\phi \cdot L = 0,5 \cdot 0,5 = 0,25 \text{ m} \Rightarrow \mathbf{d = 0,25m}$$

$$\beta) M = F \cdot d \Rightarrow F = \frac{M}{d} = \frac{1400}{0,25} = 5600 \text{ N} \Rightarrow \mathbf{F = 5600 \text{ N}}$$

Δ2.

$$\alpha) V_{\text{κυλ}} = E \cdot L \Rightarrow V_{\text{κυλ}} = 78,5 \cdot 20 = 1570 \text{ cm}^3$$

$$\beta) V_{\text{ολ.κιν}} = K \cdot V_{\text{κυλ}} \Rightarrow K = \frac{V_{\text{ολ.κιν}}}{V_{\text{κυλ}}} = \frac{4710}{1570} = 3 \text{ κύλινδροι}$$

$$\gamma) \lambda = 1 + \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{συμπ}}} \Rightarrow 11 = 1 + \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{συμπ}}} \Rightarrow 10 = \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{συμπ}}} \Rightarrow V_{\text{συμπ}} = \frac{V_{\text{κυλ}}}{10} = \frac{1570}{10} = 157 \text{ cm}^3$$

δ) Συμβολίζουμε με χ τις μοίρες ενός κύκλου λειτουργίας του κινητήρα εάν $X=720^\circ$ τότε ο κινητήρας είναι τετράχρονος ενώ εάν $X=360^\circ$ τότε ο κινητήρας είναι δίχρονος. Απο την γωνία σφήνωσης κομβίων στροφαλοφόρου έχουμε : $\alpha = \frac{X}{K} \Rightarrow X = \alpha \cdot K = 120^\circ \cdot 3 = 360^\circ$ επομένως ο κινητήρας είναι δίχρονος .

Σχολιασμός Θεμάτων

Τα θέματα κάλυπταν αρκετά μεγάλο μέρος της ύλης και ο υποψήφιος θα έπρεπε να είχε δώσει αρκετή έμφαση και στην λεπτομέρεια της θεωρίας για να μπορέσει να τα αντιμετωπίσει με επιτυχία. Οι ασκήσεις στο θέμα Δ είναι παρόμοιες λογικής και δυσκολίας με τα προηγούμενα έτη εκτός από το θέμα Δ2 (δ) που ζητά κάτι πρωτότυπο άλλα σχετικά απλό .

Συγγραφή Απαντήσεων

Λάιος Γιάννης

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΧΑΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΑΥΦΑΔΑ: Α. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008 • Α. Βουλιαγμένης 67 & Αχιλλέως 30, τηλ. 2108943042

www.romvos.edu.gr - email : support@romvos.edu.gr