



## ΜΗΧΑΝΕΣ. ΕΣ. ΚΑΥΣΗΣ.

### ΘΕΜΑ Α

A1

α)  $\zeta$  β)  $\lambda$  γ)  $\lambda$  δ)  $\zeta$  ε)  $\lambda$ .

A2

1  $\rightarrow$  β 2  $\rightarrow$  α 3  $\rightarrow$  δ 4  $\rightarrow$  σ. 5  $\rightarrow$  γ.

### ΘΕΜΑ Β

B1

1) θερμική 2) κινητική 3) στροφοφόρα 4) υψωρίτερα  
5) αρχά.

B2

α) Μ.Κ.Ι. (Σελ 58-59.) Τα βασικά μέρη ... αμπίλης

β) Μ.Κ.Ι. (Σελ 47) • Διατάξεις • Ξηράς • αέρος

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Μ.Κ.Ι. (Σελ. 151). Σωστικές κρωστικές κωσής  
5 από τις έξι τελείες.

Γ<sub>2</sub>

α) - Κινητήρας με βαλβίδες στην κυλινδρική κεφαλή και εκκεντροφόρο άξονα στα πλάγια

~~β~~ - Κινητήρας με τις βαλβίδες και του εκκεντροφόρου άξονα στην κυλινδρική κεφαλή.

~~γ~~ - Κινητήρας με βαλβίδες και εκκεντροφόρο άξονα στα πλάγια

β) - Την πίεση ψεκασμού

- Την ποσότητα τών ψεκασμωμένων καυσίμων σε  $\text{cm}^3/\text{min}$

- Την γωνία ψεκασμού που ορίζει ο καταμηκιστήρι

ΘΕΜΑ Δ.

Δ<sub>1</sub>

$$α) B_1 = m \cdot g \Leftrightarrow 2.000 \cdot 10 = 20.000 \text{ N.}$$

$$W_1 = B_1 \cdot h \Leftrightarrow 20.000 \cdot 2 = 40.000 \text{ J.}$$

$$P_1 = W_1 / t \Leftrightarrow 40.000 / 10 = 4.000 \text{ W.}$$

$$β) B_2 = m_2 \cdot g \Leftrightarrow 2500 \cdot 10 = 25.000 \text{ N}$$

$$W_2 = B_2 \cdot h \Leftrightarrow 25.000 \cdot 2 = 50.000 \text{ J}$$

$$P_2 = W_2 / t' \Leftrightarrow 50.000 / 5 = 10000 \text{ W}$$



Δ2

α)  $a = \frac{720}{6} \quad a = 120^\circ$

β)  $\lambda = 1 + \frac{V_{\text{κυλ}}}{V_{\text{ωκυτ}}} \in \lambda \quad V_{\text{ωκυτ}} = \frac{400 \text{ cm}^3}{20} = 20 \text{ cm}^3$

γ)  $V_{\text{ολ}} = V_{\text{κυλ}} \times \text{αρ. κυλινδρικών}$

$V_{\text{ολ}} = 400 \text{ cm}^3 \times 6 = 2400 \text{ cm}^3$