

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Λ, γ. Σ, δ. Σ, ε. Σ

A2. 1. γ, 2. δ, 3. β, 4. α, 5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1. ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΙΙ ΣΕΛ 296-297 3 από τα εξαρτήματα σκάφους και 4 από τα εξαρτήματα κινητήρα

B2. ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΙΙ ΣΕΛ 306-307

Ο ρυθμιστής καυσίμου...καύσης

Οι ρυθμιστές καυσίμου....ηλεκτρονικούς

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΙΙ ΣΕΛ 270

Μία διαστατική επιθεώρηση....διάμετροι οπών συναρμογής

Γ2. ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ Ι ΣΕΛ 355-356

Κατά την φάση της προσγείωσης.....των φρένων

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\text{IHP} = P \cdot L \cdot A \cdot N \cdot K / 33000 \rightarrow 200 = 165 \cdot (5/12) \cdot 10 \cdot N \cdot 6 / 33000$$

$$\rightarrow 200 \cdot 33000 = 165 \cdot (5/12) \cdot 10 \cdot N \cdot 6$$

$$\rightarrow 200 \cdot 33000 \cdot 12 = 165 \cdot 5 \cdot 10 \cdot N \cdot 6$$

$$\rightarrow N = (200 \cdot 33000 \cdot 12) / (165 \cdot 5 \cdot 10 \cdot 6) = 4 \cdot 200 \cdot 2 = 1600 \text{rpm}$$

$$N_{\text{ΤΕΤΡΆΧΡΟΝΟΥ}} = 2 \cdot N = 2 \cdot 1600 = 3200 \text{rpm}$$

Δ2.

$$N_{\text{ΔΙΧΡΟΝΟΥ}} = N = 1600 \text{rpm} \text{ άρα μικρότερος κινητήρας}$$

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ