

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/06/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Θέμα Α

A1. α) Σ, β) Λ, γ) Σ, δ) Σ, ε) Λ

A2. 1. ε, 2. δ, 3. στ, 4. β, 5. γ

Θέμα Β

B1. α. ΣΕΛ 51 ΚΑ Ι 1.3.4 Ο στροφαλοφόρος.....έλικα

β. ΣΕΛ 52 ΚΑ Ι 1.3.4 Τα μέρη.....αντίβαρου

B2.

α. ΣΕΛ 64 ΚΑ Ι 1.3.8 Βαλβίδες εισαγωγής (εισαγωγή μείγματος) και βαλβίδες εξαγωγής (εξαγωγή καυσαερίων)

β. ΣΕΛ 67 ΚΑ Ι 1.3.9 Μεταξύ του.....κοκοράκι

γ. ΣΕΛ 69 ΚΑ Ι 1.3.9 Μεταξύ της.....βαλβίδων

δ. ΣΕΛ 69 ΚΑ Ι 1.3.9 Στη περίπτωση.....θορύβου

Θέμα Γ

Γ1.

α. ΣΕΛ 322 ΚΑ ΙΙ 3.9 Ο σχηματισμός.....συνέπειες (οι 3 παύλες)

β. ΣΕΛ 323 ΚΑ ΙΙ 3.9 Για την αποφυγή.....έλικα (οι 2 τελείες)



Γ2.

α. ΣΕΛ 313-314 ΚΑ ΙΙ 3.8.1 Ο σκοπός.....αεροσκάφος

β. ΣΕΛ 314 ΚΑ ΙΙ 3.8.1 οι 3 τελείες

γ. ΣΕΛ 314 ΚΑ ΙΙ 3.8.1 Ένα άλλο πρόβλημα.....άκρα τους.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Δίχρονος κινητήρας άρα $N_e = N = 2200 \text{ rpm}$

$$IHP = \frac{PLAN_e K}{33000} \rightarrow 240 = \frac{120 * 0,5 * A * 2200 * 6}{33000} \rightarrow 240 * 33000 = 120 * 0,5 * A * 2200 * 6$$
$$\rightarrow A = \frac{240 * 33000}{120 * 0,5 * 2200 * 6} = \frac{240 * 33000}{360 * 2200} = \frac{24 * 330}{36 * 22} = \frac{2 * 30}{3 * 2} = \frac{30}{3} = 10 \text{ in}^2$$

Δ2.

α. ΣΕΛ 109 ΚΑ ΙΙ 2.4.2.3 Στην περίπτωση.....ελαττωματικοί

β. ΣΕΛ 109 ΚΑ ΙΙ 2.4.2.3 Για να εντοπίσουμε.....σπινθηριστές