Απαντήσεις - Κινητήρες Αεροσκαφών ΕΠΑΛ 2025 σύμφωνα με το ChatGPT

# ΘΕΜΑ Α

## Α1. Σωστό ή Λάθος

α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Σωστό
ε. Λάθος

## Α2. Πολλαπλής Επιλογής

1. α
2. γ
3. δ
4. α
5. α

# ΘΕΜΑ Β

## Β1. Λίπανση κινητήρα

α.
Το ιξώδες είναι η εσωτερική αντίσταση στη ροή του λιπαντικού. Διακρίνονται σε:
- Μονοβάθμια (π.χ. SAE 30)
- Πολύβαθμα (π.χ. SAE 10W-40)

β.
Τα πρόσθετα είναι χημικά που βελτιώνουν το λιπαντικό. Ονομαστικά:
- Αντιοξειδωτικά
- Αντιαφριστικά
- Αντιδιαβρωτικά
- Αντιφθοράς
- Διαβιβαστές αποθέσεων

## Β2. Χρήση γράσων

Τα γράσα χρησιμοποιούνται όπου η χρήση λαδιού δεν είναι πρακτική:
- Ρουλεμάν
- Σημεία περιορισμένης πρόσβασης
- Περιοδική συντήρηση
- Υψηλό φορτίο και χαμηλή ταχύτητα
- Διαρροή λιπαντικού

# ΘΕΜΑ Γ

## Γ1. Διερεύνηση βλάβης

α. Είναι η διαδικασία εντοπισμού αιτίων βλάβης.
β. Βήματα:
1. Συλλογή πληροφοριών
2. Επιθεώρηση
3. Ανάλυση
4. Εντοπισμός
5. Επαλήθευση

## Γ2. Αντικατάσταση κινητήρα

Ο κινητήρας αντικαθίσταται όταν:
- Υπάρχει φθορά εξαρτημάτων
- Συχνές βλάβες
- Υψηλό κόστος επισκευής
- Απώλεια ισχύος
- Υπέρβαση ωρών λειτουργίας

# ΘΕΜΑ Δ

## Δ1α. Υπολογισμός στροφών

n = (792,000 × 250) / (165 × 5 × 10 × 6) = 4,000 rpm

## Δ1β. Αύξηση στροφών

Με n = 6,000 rpm:
N = (792,000 × 250) / (165 × 5 × 10 × 6000) = 4 κύλινδροι