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