

---

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2019**

---

ΜΑΘΗΜΑ

**ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

13:00



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 11/06/2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ*

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α.Λ, β.Λ, γ.Σ, δ.Σ, ε. Λ

**A2.** 1.ε, 2.στ, 3.α, 4.γ, 5.δ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** α. ΣΕΛ. 23 Εξάλλου.....του φωτός

β. ΣΕΛ. 494 Η κατακόρυφη απόσταση.....εύρος παλίρροιας

γ. ΣΕΛ. 66 ως μέσος.....μέσου ηλίου

δ. ΣΕΛ. 527 η οριζόντια μετακίνηση.....<<ebb>>

ε. ΣΕΛ. 16 Το συμπλήρωμα.....απόσταση P

**B2.** Σελ. 506 Τα κύρια ερωτήματα.....χρονικής στιγμής

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**  $GMT=ZT+-ZD(-A,+Δ)=14:33+07:00=21:33$

**Γ2.** Επειδή  $\phi_k > \phi_\sigma$ , η πρώτη ονομασία της τεταρτοκυκλικής τιμής της αρχικής πλεύσεως είναι ομώνυμη με το αρχικό πλάτος και  $\Delta\lambda_k < \Delta\lambda$  δεν υπάρχει κίνδυνος για τον ορθοδρομικό μας πλου. (ΣΕΛ. 341)

## ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.**  $h=40\text{feet}$ ,  $H_p(\text{Act})=08^\circ 05'$  άρα από πίνακα προκύπτει  $\text{total corr}=12',7$

$H_\lambda(\text{Act})=H_p(\text{Act})+\sigma\phi-\text{total corr}=08^\circ 05'+1'-12',7=08^\circ 06'-12',7$

$=07^\circ 66',0-00^\circ 12',7=07^\circ 53',3$

**Δ2.**  $LHA(\text{Κριού})=185^\circ 46',9$  από πίνακα προκύπτει  $\alpha_0=01^\circ 41',9$

$H_\lambda(\text{πολικού})=36^\circ 40'$  άρα από πίνακα προκύπτει  $\alpha_1=0',6$

Ιούνιος άρα από πίνακα προκύπτει  $\alpha_2=1'$

$\phi=H_\lambda+\alpha_0+\alpha_1+\alpha_2-1^\circ=36^\circ 40'+01^\circ 41',9+0',6+1'-1^\circ=37^\circ 81',9+0',6+1'-1^\circ$

$=37^\circ 82',5+1'-1^\circ=37^\circ 83',5-1^\circ=36^\circ 83',5=37^\circ 23',5$