

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

11/06/2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΣΙΠΛΟΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1) α. λ β. λ γ. ε δ. ε ε. λ

A2) 1. ε 2. στ 3. α 4. γ 5. δ

ΘΕΜΑ Β

B1) α) ΣΕΛ. 23 Εξάγλυου ... του φαιτός

β) ΣΕΛ 494 Η κατακόρυφη αιώστια δόρος θαλάσσης

γ) ΣΕΛ 66 ως μέσος μέσου ήχου

δ) ΣΕΛ 527 η οργάνη μεταίματου «εββ»

ε) ΣΕΛ 16 Το σμαζήρωμα αιώστια Ρ

B2) ΣΕΛ 506 Τα υδρία ερωτήματα Χρονικός σπινός

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

$$GMT = ZT \pm ZD(-A, +\Delta)$$

$$GMT = 14:33 + 07:00$$

$$GMT = 21:33$$

Γ2

Σελ 341

Επειδή $\varphi_K > \varphi_\sigma$, η πρώτη ονομασία της Τετάρτουμηνής πηκς της αρχικής ωθείσεως [®] είναι ομώνυμη με το αρχικό ωάτος και $\Delta\lambda_K < \Delta\lambda$ δεν υφάρχει κίνδυνος για τον ορθοδρομιάς μας ωου.

ΘΕΜΑ Δ

Π1

$$H_p^* = 08^{\circ}05'$$

$$\sigma\varphi = 1'(+)$$

$$h = 40 \text{ feet}$$

$$H_2^* = ?$$

$$h = 40 \text{ feet}$$

$$H_p^* = 08^{\circ}05'$$

$$\left. \begin{array}{l} h = 40 \text{ feet} \\ H_p^* = 08^{\circ}05' \end{array} \right\} \rightarrow \text{total corr} = 12', 7$$

$$H_2^* = H_p^* \pm \sigma\varphi - \text{total corr}$$

$$= 08^{\circ}05' + 1' - 12', 7$$

$$= 07^{\circ}53', 3$$

$$08^{\circ}05'$$

$$+ 01'$$

$$\hline 08^{\circ}06', 0$$

$$- 12', 7$$

$$\hline 07^{\circ}66', 0$$

$$- 12', 7$$

$$\hline 07^{\circ}53', 3$$

(12)

$$\varphi = 40^{\circ}06' B$$

$$LHA M = 185^{\circ}46',9$$

$$H_2 = 36^{\circ}40'$$

$$h = 30 \text{ feet}$$

$$\varphi = \delta$$

$$LHA M = 185^{\circ}46',9 \rightarrow a_0 = 1^{\circ}41',9$$

$$H_2 = 36^{\circ}40' \rightarrow a_1 = 0',6$$

$$10/06/2019 \rightarrow a_2 = 1'$$

$$\varphi = H_2 + a_0 + a_1 + a_2 - 1^{\circ} = 36^{\circ}40' + 1^{\circ}41',9 + 0',6 + 1' - 1^{\circ}$$

$$= 37^{\circ}23',5$$

$36^{\circ}40',0$	$37^{\circ}23',5$
$+ 1^{\circ}41',9$	$- 1^{\circ}$
<hr/>	<hr/>
$37^{\circ}81',9$	$36^{\circ}23',5$
$+ 0',6$	$37^{\circ}23',5$
<hr/>	
$37^{\circ}82',5$	
$+ 1',0$	
<hr/>	
$37^{\circ}83',5$	