

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΡΙΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σ β. Λ γ. Σ δ. Σ ε. Λ  
A2. 1 – στ 2 – δ 3 – α 4 – β 5 – γ

ΘΕΜΑ Β

- B1. α) σχολικό βιβλίο σελ. 12  
β) σχολικό βιβλίο σελ. 13  
γ) σχολικό βιβλίο σελ. 15  
δ) σχολικό βιβλίο σελ. 16  
ε) σχολικό βιβλίο σελ. 17  
B2. σχολικό βιβλίο σελ. 18 και το σχετικό σχήμα 7.3γ της σελ.19

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. α) βάθος θάλασσας = βάθος χάρτη + ύψος παλίρροιας = 7 μ. + 3 μ. = 10 μ.  
β) Η πλεύση του πλοίου στη συγκεκριμένη περιοχή είναι ασφαλής επειδή το βύθισμα του πλοίου (που είναι 9 μ.) είναι μικρότερο από το βάθος της θάλασσας (που είναι 10 μ.).

Γ2. α) ορθοδρομικό κέρδος =  $\kappa - \gamma = 3.540 - 2.850 = 690$  ναυτικά μίλια

β) Αν λάβουμε υπόψη τον παράλληλο ασφαλείας ( $\varphi_{\sigma}$ ) τότε πρέπει να ακολουθήσουμε το λοξοδρομικό πλου για την ασφάλεια του ταξιδιού γιατί κατά τον ορθοδρομικό πλου υπερβαίνεται ο παράλληλος ασφαλείας.

Αν δεν λάβουμε υπόψη τον παράλληλο ασφαλείας ( $\varphi_{\sigma}$ ) τότε πρέπει να ακολουθήσουμε τον ορθοδρομικό πλου γιατί το ορθοδρομικό κέρδος είναι ικανοποιητικό.

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1.  $P = 90^{\circ} - \delta = 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ}$

$Z\lambda = 90^{\circ}$  Ηλ  $= 90^{\circ} - 22^{\circ} = 68^{\circ}$

Δ2.  $LHA = (GHA + SHA) - \lambda =$   
 $= (278^{\circ}56' + 326^{\circ}04') - 175^{\circ} =$   
 $= 430^{\circ} = 70^{\circ}$