

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ. 210 9851164, e-mail: info@neapaideia.edu.gr, www.neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΡΙΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΝΑΥΣΙΓΛΟΪΑ II**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 23

β. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 494

γ. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 66

δ. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 526-527

ε. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 16

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 506

ΘΕΜΑ Γ

$$\Gamma 1. \text{ GMT} = \text{ZT} + \text{ZD} = 14 \text{ } 33' + 7 = 21 \text{ } 33'$$

$\Gamma 2.$ ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 341

Ο ορθοδρομικός πλους είναι επικίνδυνος γιατί υπάρχουν συγχρόνως οι συνθήκες που βρήκαμε κατά τον έλεγχο της ορθοδρομίας.

ΘΕΜΑ Δ

$$\begin{aligned} \Delta 1. \text{ H}\lambda^{\text{Acturus}} &= \text{H}\rho^{\text{Acturus}} + \sigma\phi - \text{total correction} = \\ &= 08^{\circ} 05' + 1' - 12',7 = \\ &= 07^{\circ} 53',3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta 2. \phi &= \text{H}\lambda + \alpha_0 + \alpha_1 + \alpha_2 - 1^{\circ} = \\ &= 36^{\circ} 40' + 1^{\circ} 41',9 + 0',6 + 1' - 1^{\circ} = \\ &= 37^{\circ} 23',5 \end{aligned}$$

- Οι κόκκινες τιμές προκύπτουν από τους πίνακες χρησιμοποιώντας τα δεδομένα των θεμάτων.