

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ

Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. Τι ονομάζουμε τρίγωνο θέσεως και ποια τα στοιχεία αυτού.
2. Τι είναι λυκαυγές και λυκόφως και ποιες κατηγορίες υπάρχουν.
3. Σύγκριση ορθοδρομίας - λοξοδρομίας.
4. Είδη οριζόντων και από ποιόν μετράμε το ύψος των ουρανίων σωμάτων.
5. Τι γνωρίζετε για τα είδη αστέρων.
6. Τι είναι θαλάσσιο ρεύμα, πως δημιουργείται και ποιά τα χαρακτηριστικά αυτού.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να υπολογιστεί η ΖΤ φαινόμενης δύσης του ήλιου σε πλάτος  $\varphi=32^{\circ} 30' N$  και μήκος  $\lambda=022^{\circ} 54' \Delta$  την 01/05/1984

8) Να υπολογιστεί το πλάτος με τον πολικό αστέρα καθώς και η ΠΡ της πυξίδας στις 03/05/1984 και σε GMT= 18:31 σε  $\varphi(\text{εκτ})= 50^{\circ}00' B$  και  $\lambda= 109^{\circ}25' \Delta$ , ύψος πολικού  $H_0= 48^{\circ}58'$  και  $Aζπ= 001^{\circ}$

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ Δ.

ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Δ.