

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ.**

1. Τι είναι το Ναυτικό μίλι και τι ο κόμβος . (1,0 μον.)
2. Αναφέρατε τους πιο γνωστούς ωκεανούς και τις μεγαλύτερες θάλασσες της γης. (1,0 μον.)
3. Τι είναι η Παρεκτροπή τι ονομασίες παίρνει και από τι μεταβάλετε; (1,0 μον.)
4. Τι ονομάζουμε Γεωγραφικό μήκος ενός τόπου, και τι ονομάζουμε Διαφορά πλάτους 2 τόπων. (1,0 μον.)
5. Τι γνωρίζετε για τους Μεσημβρινούς.(0,5 μον.)
6. Τι είναι ο Μαγνητικός Βορράς. (0,5 μον.)
7. Τι γνωρίζετε για τους Φανούς Ευθυγραμμίσεως.(0,5 μον.)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Οι συντεταγμένες ενός τόπου αναχωρήσεως είναι $\varphi = 31^{\circ}15' \text{B/N}$, $\lambda = 121^{\circ}29' \text{A/E}$ και του τόπου αφίξεως είναι $\varphi' = 21^{\circ}18' \text{B/N}$, $\lambda' = 157^{\circ}52' \text{Δ/W}$ να βρεθεί η $\Delta\varphi$ και $\Delta\lambda$. (1,0 μον.)
2. Μετρήσαμε με την δίοπτρα του επαναλήπτη της γυροπυξίδας τις διοπτρεύσεις τριών καταφανών σημείων της ξηράς ως εξής: $AZ\pi 1 = 040,5^{\circ}$, $AZ\pi 2 = 000,5^{\circ}$, $AZ\pi 3 = 270^{\circ}$. Το σφάλμα της γυροπυξίδας έχει προσδιοριστεί $ΠΡ = 1,2 \text{ Δ/W}$. Ζητείται να υπολογιστούν οι αντίστοιχες αληθείς διοπτρεύσεις που θα χαραχθούν στον χάρτη.(1,5 μον.)
3. Διοπτρεύσαμε τον αστέρα πολικό με την δίοπτρα του επαναλήπτη της γυροπυξίδας $AZΠ = 358^{\circ}$. Η αληθής διόπτρευση ήταν $AZΛ = 359,3^{\circ}$. Η σύγχρονη απόκλιση του τόπου είναι $ΑΠ = 002^{\circ} \text{ A/E}$. Ζητείται η Παρεκτροπή $ΤΡ$.(2,0 μον.)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

$$AZΛ = AZΠ -/+ΠΡ$$

$$ΤΡ = ΠΡ - ΑΠ$$

Καλή επιτυχία
capt. Σ.Σιαφλιάκης