

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑ 1

Έστω $\varphi = 21^{\circ}35'N$ το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου. Εάν η ζενιθιακή απόσταση και η κλίση ενός αστέρα είναι αντίστοιχα $Z_{\lambda} = 72^{\circ}49'$ και $\delta = 18^{\circ}07'N$, να βρεθεί:

α. Η πολική απόσταση

β. Το Αζιμούθιο

5 ΜΟΝ

ΘΕΜΑ 2

Ένα πλοίο ξεκινά από το λιμάνι $E(32^{\circ}07'16"N, 50^{\circ}17'58"E)$ με προορισμό το λιμάνι $A(53^{\circ}26'54"W, 22^{\circ}38'03"E)$. Να υπολογισθεί:

α. Η ορθοδρομική απόσταση των δύο λιμένων E και A σε ναυτικά μίλια.

β. Η αρχική πλεύση του πλοίου.

5 ΜΟΝ

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου