

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ  
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ

Έστω  $\varphi = 30^\circ 29' \text{B}$  το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου,  $Z_\lambda = 49^\circ 37'$  η ζενιθιακή απόσταση και  $\delta = 08^\circ 46' \text{N}$  η κλίση ενός αστέρα.

α. Να ορίσετε το τρίγωνο θέσεως

1 MON

β. Να υπολογίσετε την πολική απόσταση

1.5 MON

γ. Να υπολογίσετε το αζιμούθιο  $A_{Z_\lambda}$

3 MON

δ. Να υπολογίσετε το αληθές ύψος  $H_\lambda$  του αστέρα

1.5 MON

ε. Να υπολογίσετε την ωρική γωνία

3 MON

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου