

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ Π
ΕΠΑΛ Α΄ ΟΜΑΔΑ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α Λ β Σ γ Λ δ Λ ε Σ

A2. 1 στ 2 ε 3 α 4 β 5 γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. σχολικού βιβλίου 16-17, §7-3, σχήμα 7.3α

B2. Σελ. σχολικού βιβλίου 23:

α) Η ωρική γωνία είναι μηδέν β) το ουράνιο σώμα έχει το μέγιστο αληθές ύψος (Hλ) και την ελάχιστη ζενιθιακή απόσταση (Z) γ) διοπτεύεται προς Βορρά ή Νότο

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. σχολικού βιβλίου 261, σχήμα 9.13α : εντοπισμός του πολικού η προέκταση της γραμμής του σχήματος της μεγάλης άρκτου βα κατά το 5πλάσιο του μήκους της διέρχεται πλησίον του πολικού

Γ2. Σελ. σχολικού βιβλίου 466, §9β

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

LHA ηλίου = GHA ηλίου + λ (+A-Δ)

LHA ηλίου = 55 25' + 35 15' = 90 40'

Τον τύπο τον βρίσκουμε στη σελίδα του βιβλίου 64 LHA πλανητών και σελήνης.

Δ2.

Υποτυπώνουμε το στίγμα αναμετρήσεως (Dr) που έχει το πλοίο κατά την στιγμή της παρατηρήσεως, το πλάτος φ και το μήκος λ. Η τομή του παραλλήλου του πλάτους με τον μεσημβρινό του μήκους μας δίνει το στίγμα αναμετρήσεως. Από το στίγμα αυτό χαράσσουμε την κατεύθυνση του αζιμούθ στην προκειμένη περίπτωση την Αζλ = 150. Με τον διαβήτη ή το κομπάσο λαμβάνουμε τα πρώτα λεπτά της μοίρας προς την μεριά του αζιμούθ εάν η ΔΗ = (+) ή αντίθετα από το αζιμούθ δηλαδή στις 330 μοίρες εάν ΔΗ = (-). Στο τέλος της απόστασης της ΔΗ (δηλαδή το προσδιοριστικό σημείο) χαράσσουμε την κάθετο προς το αζιμούθ

δηλαδή η διεύθυνση του αζιμούθ με την κάθετο προς το αζιμούθ ευθεία να σχηματίζουν γωνία 90 μοιρών. Την ευθεία αυτήν μπορούμε να την προεκτείνουμε κατά 30' της μοίρας εκατέρωθεν , πάνω σε αυτή την ευθεία και εκατέρωθεν κατά 30" της μοίρας βρίσκεται το στίγμα του πλοίου μας. Τις δίνουμε ονομασία ανάλογα με το ουράνιο σώμα που παρατηρήσαμε. Επίσης σημειώνουμε και την ώρα της παρατήρησης σε (ZT) (Zone Time)

