

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ Π ΕΠΑΛ Α΄ ΟΜΑΔΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α 1.

α. Σωστό. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 12 του σχολικού βιβλίου Ναυτιλίας. Από κάθε ουράνιο σώμα διέρχεται και ένας ωρικός κύκλος).

β. Λάθος.(Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 21 του βιβλίου. Και η μεν φαινόμενη ανατολή των αστερών προηγείται από την αληθή, η δε φαινόμενη δύση έπεται από την αληθή).

γ. Σωστό. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 67 του βιβλίου . Το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών μεσημβρινών διαβάσεων(πάνω ή κάτω) του κέντρου του αληθούς ηλίου από τον ίδιο γήινο μεσημβρινό ονομάζεται αληθής ηλιακή ημέρα).

δ. Λάθος. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 78 του βιβλίου Σχ. 8.2ε)

ε. Σωστό. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 332 παρ § 2 του βιβλίου).

Α 2.

1. = γ (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 27 του βιβλίου παρ§ 4)
2. = $\sigma\tau$ (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 31 του βιβλίου 2^{ος} νόμος του Κέπλερ)
3. = α (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 1 του βιβλίου παρ § 1 Είδη ουρανίων σωμάτων).
4. = ϵ (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 18 παρ § 3 Έξαρμα του πόλου).
5. = β (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 222, τη στιγμή της μεγίστης τιμής του ύψους για το κινούμενο πλοίο τη χαρακτηρίζουμε μεσουράνηση).

ΘΕΜΑ Β

B1. β. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 16 παρ § 7.3)

B2. α. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 13 παρ§ 2 ορίζοντες)

B3. γ. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 35 παρ §3 εκλειπτική)

B4. α. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 6 του βιβλίου Πλανήτες)

B5. γ. (12° Η απάντηση στη σελίδα 24 του βιβλίου παρ § β ναυτικό λυκαυγές και λυκόφως)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 339 του βιβλίου παρ § 4 παράλληλος ασφαλείας)

Γ2. (Η απάντηση του πρώτου σκέλους σχήματα θέσης γης ηλίου και σελήνης στις παλίρροιες συζυγιών και στις παλίρροιες τετραγωνισμών βρίσκεται στη σελίδα του βιβλίου 497 σχ 11.1 στ. και σχ 11. 1ζ και η απάντηση του δεύτερου σκέλους βρίσκεται στη σελίδα του βιβλίου 497) περίπτωση α.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. (Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 331 και 332 του βιβλίου σελίδα 331 περιγραφή των στοιχείων του σφαιρικού τριγώνου ορθοδρομίας και σελίδα 332 το σχήμα 10.1 α)

Δ2. (Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 506 του βιβλίου παρ § 17 προβλήματα παλιρροιών).