



Μάθημα/Τάξη:	Ναυσιπλοΐα Γ.Ε.Π.Α.Δ
Κεφάλαιο:	7 ^ο
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	27-11-2017
Επιδιωκόμενος Στόχος:	80/100

Θέμα Α

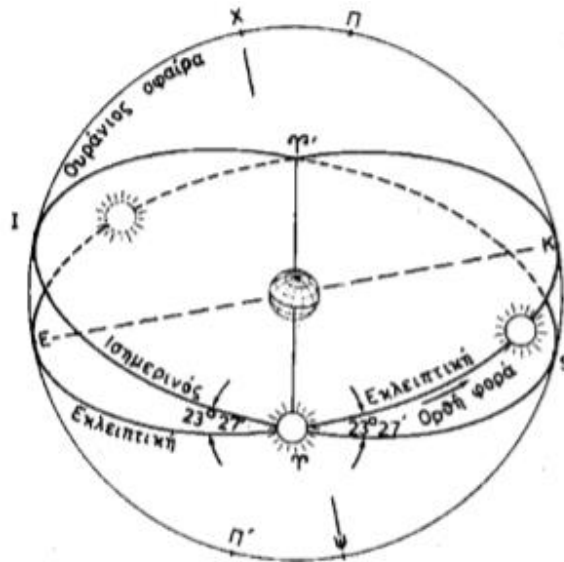
A1. Τι είναι το τρίγωνο θέσεως ;(μον.3) Ποια προβλήματα επιλύονται στο τρίγωνο θέσεως ; (μον.3)

Μονάδες 6

A2. Ποια είναι τα στοιχεία του τριγώνου θέσεως και πως μετρώνται δύο από αυτά ;

Μονάδες 9

A3. Να γράψετε στην κόλλα σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει την σωστή αντιστοίχιση. Ο κάθε αριθμός αντιστοιχεί σε ένα μόνο γράμμα.



ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Σημείο Υ	α. θερινό ηλιοστάσιο
2. Σημείο Ε	β. γραμμή των ανίδων
3. Σημείο Κ	γ. χειμερινό ηλιοστάσιο
4. Γραμμή ΕΚ	δ. γραμμή των ηλιοστασίων ή των τροπών
5. Σημείο Υ'	ε. εαρινό ισημερινό σημείο
	στ. φθινοπωρινό ισημερινό σημείο



Μονάδες 10

Θέμα Β

B1. Να δώσετε τους ορισμούς των παρακάτω συντεταγμένων σχεδιάζοντας και τα κατάλληλα σχήματα ώστε να φαίνονται και οι κύκλοι πάνω στους οποίους μετρούνται :

α) Αληθές ύψος H_{λ}

β) Αληθές αζιμούθ $A_{\zeta\lambda}$

γ) Κλίση ή απόκλιση δ

Τι τιμές παίρνει το αληθές ύψος H_{λ} και τι τιμές η απόκλιση δ

Μονάδες 13

B2. Να εξηγήσετε δίνοντας τους κατάλληλους ορισμούς αλλά και κάνοντας και το κατάλληλο σχήμα (σε αυτό να φαίνονται οι τροχιές της Αφροδίτης και του Άρη καθώς και η Γη και ο ήλιος) τις παρακάτω έννοιες :

α) αποχή

β) τετραγωνισμοί

γ) σύνοδος

δ) αντίθεση

Μονάδες 12

Θέμα Γ

Γ1. Τι είναι το λυκαυγές και τι το λυκόφως(μον.4);Να αναφέρετε τα είδη- κατηγορίες λυκαυγούς και λυκόφωτος (μον.6) αναφέροντας και τα όρια έναρξης και λήξης τους κατά τη διάρκεια της **δύσης** του ηλίου(μον.3) Ποιο από αυτά ενδιαφέρει περισσότερο το ναυτιλόμενο και γιατί(μον.2);

Μονάδες15

Γ2. Ποιοι κύκλοι ονομάζονται τροπικοί και ποιοι πολικοί; (μον.3) Ποιοι τροπικοί και ποιοι πολικοί κύκλοι υπάρχουν και σε ποιες ζώνες χωρίζουν τη γη ; (μον.7)

Μονάδες 10



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Θέμα Δ

Δ1. Να εξηγήσετε πως καθορίζονται οι εποχές του έτους κάνοντας και το κατάλληλο σχήμα (μον.5) Να δώσετε τους ορισμούς και των τεσσάρων εποχών(μον.4). Τι εποχή έχουμε στο βόρειο και στο νότιο ημισφαίριο ανάλογα με το αν ο ήλιος βρίσκεται στο απόγειο ή στο περίγειο ; (μον.3) Γιατί στο νότιο ημισφαίριο το καλοκαίρι είναι θερμότερο και χειμώνας δριμύτερος; (μον.3)

Μονάδες 15

Δ2. Να αναφέρετε τα είδη των ωρικών γωνιών καθώς και τι λαμβάνεται ως αρχή μέτρησης της κάθε μιας(μον.6).Πως συνδέονται μεταξύ τους ;

Μονάδες 10

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ