

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α1

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1) Να επιλυθεί τρίγωνο ΑΒΓ με $\alpha=12$, $\beta=15$ και $\hat{B}=48^\circ$. **(3 Μ)**

2) Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο Ε με γεωγραφικό πλάτος $\varphi_E = 18^\circ 24'N$ και πλέει προς $N 54^\circ 15'W$, 200ν.μ. Να βρεθεί το γεωγραφικό πλάτος του σημείου άφιξης και η αποχώρηση. **(4 Μ)**

3) Δύο πλοία Α και Β ξεκινούν από το ίδιο σημείο ταυτόχρονα. Το Α κινείται προς $N60^\circ W$ με ταχύτητα 12 κόμβων και το Β προς $S20^\circ W$ με ταχύτητα 18 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 3 ώρες. **(3Μ)**

Καλή Ειπαυρία !