

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α1

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**1)** Να επιλυθεί τρίγωνο ΑΒΓ με  $\alpha=22$ ,  $\beta=35$  και  $\hat{B}=48^\circ$ . **(3 Μ)**

**2)** Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο Ε με γεωγραφικό πλάτος  $\varphi_E = 8^\circ 18' N$  και πλέει προς  $N 44^\circ 15' W$ , 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  $N55^\circ W$  με ταχύτητα 14 κόμβων και το Β προς  $S20^\circ W$  με ταχύτητα 18 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 2 ώρες. **(3Μ)**

*Καλή Εισηχία !*