

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α2

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**1)** Να επιλυθεί τρίγωνο ΑΒΓ με  $\beta=50$ ,  $\gamma=40$  και  $\hat{B}=55^\circ$ . **(3 Μ)**

**2)** Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο Ε με γεωγραφικό πλάτος  $\varphi_E = 2^\circ 24' N$  και πλέει νοτιοανατολικά, 400ν.μ. ως ένα σημείο Α με γεωγραφικό πλάτος  $\varphi_A = 3^\circ 28' S$ . Να βρεθεί η αληθής πορεία και η αποχώρηση. **(4 Μ)**

**3)** Δύο πλοία Α και Β ξεκινούν από το ίδιο σημείο ταυτόχρονα. Το Α κινείται προς  $N28^\circ E$  με ταχύτητα 11 κόμβων και το Β προς  $S40^\circ E$  με ταχύτητα 9 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 3 ώρες. **(3Μ)**

*Καλή Εισαγωγή!*