ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: ............................................

ΤΜΗΜΑ Α3

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**1)** Να επιλυθεί τρίγωνο ΑΒΓ με β=50, γ=40 και $\hat{Β}$=$55^{°}$. **(3 Μ)**

**2)** Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο Ε με γεωγραφικό πλάτος $φ\_{Ε}=2^{°}24'Ν$ και πλέει νοτιοανατολικά, 400ν.μ. ως ένα σημείο Α με γεωγραφικό πλάτος $φ\_{Α}=3^{°}28'S$. 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 $Ν28^{°}Ε$ με ταχύτητα 11 κόμβων και το Β προς $S40^{°}Ε$ με ταχύτητα 9 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 3 ώρες. **(3Μ)**

***Καλή Επιτυχία !***