

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α2

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1) Να επιλυθεί τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\beta=30$, $\gamma=26$ και $\hat{B}=56^\circ$. **(3 M)**

2) Ένα πλοίο ξεκινάει από ένα σημείο E με γεωγραφικό πλάτος $\varphi_E = 1^\circ 24'N$ και πλέει νοτιοανατολικά, 400ν.μ. ως ένα σημείο A με γεωγραφικό πλάτος $\varphi_A = 2^\circ 28'S$. Να βρεθεί η αληθής πορεία και η αποχώρηση. **(4 M)**

3) Δύο πλοία A και B ξεκινούν από το ίδιο σημείο ταυτόχρονα. Το A κινείται προς $N28^\circ W$ με ταχύτητα 15 κόμβων και το B προς $S40^\circ W$ με ταχύτητα 10 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 3 ώρες. **(3M)**

Καλή Εισηχία!