



## ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Νέα Μηχανιώνα, 570 04 Θεσσαλονίκη.



### ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΞΑΜΗΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Α΄

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΝΑΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ: 2019 – 20

ΤΕΤΑΡΤΗ, 01 – 07 – 2020

## ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΛΟΙΑΡΧΟΥΣ Ι

**Ζήτημα 1.** Να λυθεί η εξίσωση

$$\frac{x(x+2)}{3} + \frac{x(x-1)}{4} = \frac{x^2+5}{6}.$$

**Ζήτημα 2.** Να λυθεί το σύστημα

$$\begin{cases} 4x + 6y = 10 \\ 5x + 8y = 14 \end{cases}$$

**Ζήτημα 3.** Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο  $\hat{A}B\Gamma$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) δίνονται οι πλευρές του  $\alpha = 24,33$  m και  $\gamma = 15,76$  m. Να υπολογισθούν τα υπόλοιπα βασικά στοιχεία του τριγώνου.

**Παρατηρήσεις:** i) Να απαντηθούν όλα τα ζητήματα, τα οποία είναι μεταξύ τους ισοδύναμα.  
ii) Οι υπολογισμοί γίνονται με υπολογιστή τσέπης.  
iii) Τα θέματα επιστρέφονται μαζί με τις απαντήσεις.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !**