



## ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Νέα Μηχανιώνα, 570 04 Θεσσαλονίκη.



### ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΕΞΑΜΗΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Α΄

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΝΑΣ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ: 2019 – 20

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 – 09 – 2020

## ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Ι

(ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ)

**Ζήτημα 1.** Να λυθεί η εξίσωση

$$\log\left(\frac{x}{2}\right) + \log(x-5) = \log 3.$$

**Ζήτημα 2.** Να λυθεί η εξίσωση

$$3^{x^2-2x-5} = 27.$$

**Ζήτημα 3.** Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο  $\hat{A}\hat{\Gamma}$  ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) δίνονται η πλευρά του  $a = 42,57$  m καθώς και η γωνία του  $\hat{B} = 35^\circ 28'$ . 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 **μόνο με χρήση πινάκων**.  
iii) Τα θέματα επιστρέφονται μαζί με τις απαντήσεις.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !**