

## **ΓΥΜΝΑΣΙΟ – Α.Τ. ΤΗΛΟΥ**

**Εξεταστέα ύλη προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Ιουνίου 2018**

**Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

Από το βιβλίο «**Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου**»

### **ΜΕΡΟΣ Α΄**

#### **Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ**

- 1.1 Η έννοια της μεταβλητής – Αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.2 Εξισώσεις α' βαθμού

#### **Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**

- 2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού
- 2.2 Άρρητοι αριθμοί – Πραγματικοί αριθμοί

#### **Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ**

- 3.1 Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3 ).
- 3.3 Η συνάρτηση  $y=ax$
- 3.4 Η συνάρτηση  $y=ax+\beta$  (χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής « $ax+\beta y=\gamma$ » και «Σημεία τομής της ευθείας  $ax+\beta y=\gamma$  με τους άξονες»).

### **ΜΕΡΟΣ Β΄**

#### **Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ**

- 1.1 Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας
- 1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών
- 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

#### **Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ**

- 2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143)

#### **Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ**

- 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες
- 3.2 Κανονικά πολύγωνα
- 3.3 Μήκος κύκλου
- 3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

Η Διευθύντρια

Η Διδάσκουσα

Μπάνου Ουρανία

Βασιλική Παπανικολάου