

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

## ΤΑΞΗ: Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

#### ΜΕΡΟΣ Α

##### Κεφάλαιο 1ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

1.2: Εξισώσεις α' βαθμού

1.4: Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

##### Κεφάλαιο 2ο: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

2.1: Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

2.3: Προβλήματα

##### Κεφάλαιο 3ο: 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

##### Κεφάλαιο 1ο: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

1.3: Εμβαδά επίπεδων σχημάτων

1.4: Πυθαγόρειο θεώρημα

##### Κεφάλαιο 2ο: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

2.1: Εφαπτομένη οξείας γωνίας

2.2: Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας

(χωρίς την παρατήρηση β στη σελίδα 143)

## Κεφάλαιο 3ο: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

3.1: Εγγεγραμμένες γωνίες

3.2: Κανονικά πολύγωνα

3.3: Μήκος κύκλου

3.5: Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

Οι διδάσκοντες

Σαλάς Άρης

Σταθόπουλος Δημήτρης