

## Εξεταστέα Ύλη - Μαθηματικά Β Γυμνασίου

### ΜΕΡΟΣ Α'

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

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

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- 2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού Αριθμού

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 3.1 – Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 – Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης
- 3.3 – Η συνάρτηση  $y = ax$
- 3.4 – Η συνάρτηση  $y = ax + \beta$

### ΜΕΡΟΣ Β'

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο – ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

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

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο – ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

- 2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

- 3.3 – Μήκος κύκλου
- 3.4 – Μήκος τόξου