

**ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λ.Τ. ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Β' Γυμνασίου» των: Βλάμου Π., Δρούτσα Π., Πρέσβη Γ., Ρεκούμη Κ.

**ΜΕΡΟΣ Α'**

**1<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ- ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ»**

1.1 Η έννοια της μεταβλητής- Αλγεβρικές παραστάσεις

1.2 Εξισώσεις α' βαθμού

**2<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ»**

2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

**3<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ»**

3.1 Η έννοια της συνάρτησης

3.3 Η συνάρτηση  $y=\alpha \cdot x$

3.4 Η συνάρτηση  $y=\alpha \cdot x+\beta$  (χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής  $\alpha \cdot x+\beta \cdot y=\gamma$ » και «Σημεία τομής της ευθείας  $\alpha \cdot x+\beta \cdot y=\gamma$  με τους άξονες»)

**ΜΕΡΟΣ Β'**

**1<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ- ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ»**

1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων

1.4 Πυθαγόρειο Θεώρημα

**2<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ- ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ»**

2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας

**3<sup>ο</sup> Κεφάλαιο: «ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ»**

3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες

3.3 Μήκος κύκλου

3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

## ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λ.Τ. ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ

### ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

(Από το βιβλίο «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου των Αδαμόπουλου Λ., Δαμιανού Χ. και Σβέρκου Α.)

#### 1<sup>ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- 1.1 Συναρτήσεις
- 1.2 Η έννοια της παραγώγου (μόνο την παράγωγο της  $f$  στο  $x=x_0$ )
- 1.3 Παράγωγος συνάρτησης
- 1.4 Εφαρμογές των παραγώγων (χωρίς το κριτήριο της 2<sup>ης</sup> παραγώγου)

#### 2<sup>ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- 2.2 Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων (χωρίς τις υποπαραγράφους δ σελ 70, ε σελ 71, ομαδοποίηση των παρατηρήσεων σελ 71-73, ιστόγραμμα συχνοτήτων σελ 73-76, καμπύλες συχνοτήτων, σελ 77)
- 2.3 Μέτρα θέσης και διασποράς (χωρίς την διάμεσο σε ομαδοποιημένα δεδομένα, δ σελ 89-90, ε σελ 90-91, β σελ 92)

#### 3<sup>ο</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟ

- 3.1 Δειγματικός χώρος-ενδεχόμενα
- 3.2 Έννοια της πιθανότητας (χωρίς αξιωματικό ορισμό πιθανότητας σελ 149)