**Σχολικό Έτος 2017-18**

**Μαθηματικά Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

**Β΄ Λυκείου**

**Από το βιβλίο ≪Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Β΄ Τάξης Γενικού Λυκείου≫ των**

**Αδαμόπουλου Λ., Βισκαδουράκη Β., Γαβαλά Δ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α.**

**Κεφ. 1ο: Διανύσματα**

1.4. Συντεταγμένες στο Επίπεδο (Χωρίς την απόδειξη της υποπαραγράφου ≪Συντεταγμένες Διανύσματος≫, χωρίς την Εφαρμογή 2 στη σελ. 35 και χωρίς την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων).

1.5. Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου) και χωρίς την παράγραφο ≪Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα≫.

**Κεφ. 2ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο**

2.1. Εξίσωση Ευθείας.

2.2. Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας (χωρίς την εφαρμογή 2).

2.3. Εμβαδόν Τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την Εφαρμογή 1).

**Κεφ. 3ο: Κωνικές Τομές**

3.1. Ο Κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου).

3.2. Η Παραβολή (χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της παραβολής, την απόδειξη του τύπου της εφαπτομένης και την Εφαρμογή 1 στη σελ. 96).

3.3. Η Έλλειψη (χωρίς την απόδειξη της εξίσωσης της έλλειψης, τις παραμετρικές εξισώσεις της έλλειψης, την εφαπτομένη της έλλειψης και χωρίς τις εφαρμογές).

H Δντρια Οι Διδάσκοντες

 Κ.Γιατράς

 Β.Καρκάνης

Ε.Τσικιζα-Νικολακακη Χ. Μαλλιαρης