**ΜΑΘΗΜΑ : ΑΛΓΕΒΡΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφάλαιο 2: Πραγματικοί Αριθμοί**

* 2.1 Οι πράξεις και οι ιδιότητές τους
* 2.2 Διάταξη πραγματικών αριθμών (εκτός της απόδειξης 4 σελ. 55-56)
* 2.3 Απόλυτη τιμή πραγματικού αριθμού
* 2.4 Ρίζες πραγματικών αριθμών (εκτός των αποδείξεων των ιδιοτήτων 3 και 4 σελ. 71)

**Κεφάλαιο 3: Εξισώσεις**

* 3.1 Εξισώσεις 1ου Βαθμού
* 3.2 Η εξίσωση χν=α
* 3.3 Εξισώσεις 2ου Βαθμού

**Κεφάλαιο 4: Ανισώσεις**

* 4.1 Ανισώσεις 1ου Βαθμού
* 4.2 Ανισώσεις 2ου βαθμού

**Κεφάλαιο 6:** Βασικές Έννοιες των Συναρτήσεων

* 6.1 Η έννοια της συνάρτησης
* 6.2 Γραφική παράσταση Συνάρτησης (εκτός της υποπαραγράφου «Απόσταση σημείων» σελ. 154)
* 6.3 Η Συνάρτηση f(x)=αχ + β (εκτός της κλίσης ευθείας ως λόγος μεταβολής σελ. 161)

**ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφάλαιο 3ο Τρίγωνα**

* 3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων
* 3.2 1ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων

(εκτός της απόδειξης του θεωρήματος σελ. 41)

* 3.3 2ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων

(εκτός της απόδειξης του θεωρήματος σελ. 44)

* 3.4 3ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων
* Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος σελ.49)
* 3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων (εκτός των αποδείξεων των θεωρημάτων Ι και ΙΙ σελ. 50 και 51)
* 3.7 Κύκλος-Μεσοκάθετος-Διχοτόμος
* 3.8 Κεντρική Συμμετρία
* 3.9 Αξονική Συμμετρία
* 3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος Ι σελ. 67)
* 3.15 Εφαπτόμενα τμήματα
* 3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

**Κεφάλαιο 4ο Παράλληλες ευθείες**

* 4.1 εισαγωγή
* 4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών-Ευκλείδιο αίτημα (εκτός των αποδείξεων των προτάσεων Ι εως και ΙV και του πορίσματος σελ. 82,83)
* 4.3 Κατασκευή παράλληλης ευθείας
* 4.4 Γωνίες με πλευρές παράλληλες
* 4.5 Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου
* 4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου
* 4.7 Γωνίες με πλευρές κάθετες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος και πορίσματος σελ. 89 )
* 4.8 Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου

**Κεφάλαιο 5ο Παραλληλόγραμμα-Τραπέζια**

* 5.1 Εισαγωγή
* 5.2 Παραλληλόγραμμα
* 5.3 Ορθογώνιο
* 5.4 Ρόμβος
* 5.5 Τετράγωνο
* 5.6 Εφαρμογές στα τρίγωνα
* 5.7 Βαρύκεντρο τριγώνου

(εκτός της απόδειξης του θεωρήματος σελ.112)

* 5.8 Το ορθόκεντρο τριγώνου ( εκτός των αποδείξεων)
* 5.9 Μια ιδιότητα ορθογωνίου τριγώνου
* 5.10 Τραπέζιο
* 5.11 Ισοσκελές τραπέζιο

**ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Κεφ. 1ο: Διανύσματα**

1.3 Πολλαπλασιασμός Αριθμού με Διάνυσμα (χωρίς στις Εφαρμογές 1 και 2 στις σελ. 25-26)

* 1. Συντεταγμένες στο Επίπεδο (χωρίς την Εφαρμογή 2 στη σελ. 35)

1.5 Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων

**Κεφ. 2ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο**

* 1. Εξίσωση Ευθείας
  2. Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας
  3. Εμβαδόν Τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και της Εφαρμογής 1 στη σελ. 73)

**Κεφ. 3ο: Κωνικές Τομές**

* 1. Ο Κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου)

3.2 Παραβολή (χωρίς αποδείξεις)

**ΜΑΘΗΜΑ : ΑΛΓΕΒΡΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφάλαιο 1ο**

* 1. Γραμμικά συστήματα

1.2 Μη γραμμικά συστήματα (χωρίς την παράγραφο «Γραμμικό Σύστημα 3Χ3»)

**Κεφάλαιο 3ο**

3.4 Τριγωνομετρικές συναρτήσεις

3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

**Κεφάλαιο 4ο**

4.1 Πολυώνυμα

4.2 Διαίρεση πολυωνύμων

4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις ανισώσεις (χωρίς την παράγραφο «Προσδιορισμός ρίζας με προσέγγιση») ,

4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμίες

**Κεφάλαιο 5ο**

5.1 Εκθετική συνάρτηση(εκτός του νόμου εκθετικής μεταβολής)

5.2 Λογάριθμοι

5.3 Λογαριθμική συνάρτηση

**ΜΑΘΗΜΑ : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ**

# Κεφ. 9ο: Μετρικές σχέσεις

9.1 Ορθές προβολές

9.2 Το Πυθαγόρειο θεώρημα

9.4 Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος

(χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος ΙΙ )

9.5 Θεωρήματα Διαμέσων

* 1. Τέμνουσες κύκλου

# Κεφ. 10ο: Εμβαδά

10.2 Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραµµα σχήματα

10.3 Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων

10.4 Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου

(χωρίς την απόδειξη των τύπων i,ii,iii)

10.5 Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων(χωρίς αποδείξεις)

# Κεφ. 11ο: Μέτρηση Κύκλου

11.1 Ορισμός κανονικού πολυγώνου

11.2 Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων)

11.3 Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους ( χωρίς τις εφαρμογές 2,3)

11.4 Προσέγγιση του μήκους του κύκλου µε κανονικά πολύγωνα

11.5 Μήκος τόξου

11.6 Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου µε κανονικά πολύγωνα

11.7 Εμβαδόν κυκλικού τοµέα και κυκλικού τµήµατος

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ ΘΕΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Μέρος Β΄Ανάλυση**

**Κεφάλαιο 1ο «Όριο-Συνέχεια Συνάρτησης**

* 1.1
* 1.2
* 1.3
* 1.4
* 1.5 χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και των προτάσεων
* 1.6
* 1.7
* 1.8

**Κεφάλαιο 2ο «Διαφορικός Λογισμός»**

* 2.1 εκτός της υποπαραγράφου «κατακόρυφη εφαπτομένη»
* 2.2 εκτός των αποδείξεων (ημχ)΄=συνχ και (συνχ)΄=-ημχ
* 2.3 εκτός της απόδειξης «παράγωγος γινομένου»
* 2.5
* 2.6
* 2.7 εκτός των αποδείξεων των θεωρημάτων
* 2.8
* 2.9

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**Κεφάλαιο 1: Διαφορικός Λογισμός**

Παρ. 1.1. Συναρτήσεις.  
Παρ. 1.2. Η έννοια της παραγώγου.  
Παρ. 1.3. Παράγωγος συνάρτησης  
Παρ. 1.4 Εφαρμογές των Παραγώγων, χωρίς το κριτήριο της 2ης παραγώγου.

**Κεφάλαιο 2 Στατιστική**

Παρ. 2.1 Βασικές έννοιες  
Παρ. 2.2 Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων, χωρίς την υποπαράγραφο "Κλάσεις άνισου πλάτους".  
Παρ. 2.3 Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους "Εκατοστημόρια", “Επικρατούσα τιμή” και "Ενδοτεταρτημοριακό εύρος".