1ο ΓΕΛ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ Σχολικό Έτος 2024-25

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφ. 2ο: Τα βασικά Γεωμετρικά σχήματα**

**2.16** Απλές σχέσεις γωνιών

**Κεφ. 3ο: Τρίγωνα**

**3.1** Είδη και στοιχεία τριγώνων
**3.2** 1ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός των αποδείξεων)
**3.3** 2ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
**3.4** 3ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός των αποδείξεων) **3.5**  Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) **3.6** Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός των αποδείξεων) **3.7** Κύκλος - Μεσοκάθετος - Διχοτόμος **3.10** Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
**3.11** Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
**3.12** Tριγωνική ανισότητα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)
**3.14** Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος Ι)
**3.15** Εφαπτόμενα τμήματα
**3.16** Σχετικές θέσεις δύο κύκλων **3.17** Απλές γεωμετρικές κατασκευές **3.18** Βασικές κατασκευές τριγώνων

**Κεφ. 4ο: Παράλληλες ευθείες**

**4.1** Εισαγωγή
**4.2** Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός της απόδειξης του

 πορίσματος ΙΙ και των προτάσεων Ι, ΙΙ, ΙΙΙ και ΙV)
**4.4** Γωνίες με πλευρές παράλληλες **4.5** Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου **4.6** Άθροισμα γωνιών τριγώνου **4.8.** Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου (εκτός της απόδειξης του πορίσματος)

**Κεφ. 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)
**5.8** Το ορθόκεντρο τριγώνου (χωρίς το Λήμμα, χωρίς την απόδειξη του

 θεωρήματος και χωρίς το πόρισμα) **5.9** Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου **5.10** Τραπέζιο (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος Ι και του πορίσματος)
**5.11** Ισοσκελές τραπέζιο

**Ο Διευθυντής** **Οι Καθηγητές**

Τερεζάκης Χ. Βασιλείου Α.

 Σοροβού Ε.

Σταθάκης Π.