

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2020-21
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ [Ενότητα 1]

Μέθοδοι απόδειξης

2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ I [Ενότητα 2]

Εισαγωγή στη τριγωνομετρία. Μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο. Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος και διαφοράς δύο γωνιών.

3. ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ – ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ [Ενότητα 3]

Η έννοια της απόλυτης τιμής. Ιδιότητες απόλυτων τιμών. Εισαγωγή στις συναρτήσεις. Η έννοια της συνάρτησης – Αναπαραστάσεις συνάρτησης. Γράφημα . Γραφική παράσταση συνάρτησης. Είδη συναρτήσεων – Άρτια, περιττή συνάρτηση. Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο. Ισότητα συναρτήσεων. Πράξεις συναρτήσεων. Σύνθεση συναρτήσεων. Συναρτήσεις 1-1 – Συναρτήσεις επί. Αντίστροφη συνάρτηση.

4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ II [Ενότητα 4]

Μετασχηματισμοί τριγωνομετρικών παραστάσεων. Τριγωνομετρικές εξισώσεις.

5. ΟΡΙΟ – ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ [Ενότητα 5]

Εισαγωγή στο όριο συνάρτησης. Έννοια ορίου – Ορισμός ορίου. Πλευρικά όρια της συνάρτησης f . Ιδιότητες των ορίων.

Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία :

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κατεύθυνση (Α΄ και Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2017