

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 – 2023

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Β΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 3-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στην τριγωνομετρίαΝόμος ημιτόνωνΝόμος συνημιτόνωνΕμβαδόν τριγώνου	11
2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">Εισαγωγή στις συναρτήσειςΗ έννοια της συνάρτησηςΓράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησηςΠεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύποΙσότητα συναρτήσεωνΠράξεις συναρτήσεωνΣυναρτήσεις 1-1	10
3. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">ΕισαγωγήΔυνάμεις με άρρητο εκθέτηΕκθετική συνάρτησηΕκθετικές εξισώσειςΕφαρμογές εκθετικής συνάρτησηςΈννοια του λογάριθμουΙδιότητες λογάριθμωνΛογαριθμική συνάρτησηΛογαριθμικές εξισώσεις	11

4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σύγκριση δύο πληθυσμών ▪ Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα) 	8
Σύνολο	40
Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
5. ΟΡΙΟ – ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή στο όριο ▪ Η έννοια του ορίου – Πλευρικά όρια συνάρτησης ▪ Όριο πολυωνυμικής – ρητής συνάρτησης στο $\alpha \in \mathbb{R}$ ▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο ▪ Εισαγωγή στην παράγωγο ▪ Παράγωγος αριθμός ▪ Παράγωγος συνάρτηση ▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων – Κανόνες παραγωγίσις ▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου 	10
6. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ (Ενότητα 5) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εισαγωγή ▪ Η έννοια της ακολουθίας ▪ Ειδικές ακολουθίες <i>(Να μην δοθεί έμφαση § 5.1 Εισαγωγή και § 5.2 Η έννοια της ακολουθίας)</i> 	9
7. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα ▪ Κανονικά πολύγωνα ▪ Μέτρηση κύκλου <i>(Να μην δοθεί έμφαση § 6.1 Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα και Βασικές σχέσεις των στοιχείων κανονικών πολυγώνων Ενότητα 6, σελίδα 200)</i> 	10
Σύνολο	29