



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 – 2025

## Β΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 3-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

Διδακτικά Εγχειρίδια

Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

## Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στην τριγωνομετρία</li><li>Νόμος ημιτόνων</li><li>Νόμος συνημιτόνων</li><li>Εμβαδόν τριγώνου</li></ul>	12
<b>2. ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (Ενότητα 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στις συναρτήσεις</li><li>Η έννοια της συνάρτησης</li><li>Γράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησης</li><li>Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο</li><li>Ισότητα συναρτήσεων</li><li>Πράξεις συναρτήσεων</li><li>Συναρτήσεις 1-1</li></ul>	15
<b>3. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ (Ενότητα 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή</li><li>Δυνάμεις με άρρητο εκθέτη</li><li>Εκθετική συνάρτηση</li><li>Εκθετικές εξισώσεις</li><li>Εφαρμογές εκθετικής συνάρτησης</li><li>Έννοια του λογάριθμου</li><li>Ιδιότητες λογάριθμων (Εκτός η αλλαγή βάσης λογαρίθμου και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)</li><li>Λογαριθμική συνάρτηση</li><li>Λογαριθμικές εξισώσεις</li></ul>	10
<b>4. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 7)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Σύγκριση δύο πληθυσμών</li><li>Διαγράμματα (μόνο φυλλογράφημα)</li></ul>	8
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>45</b>



<b>Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>	
<b>5. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (Ενότητα 4)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στο όριο</li><li>▪ Η έννοια του ορίου – Πλευρικά όρια συνάρτησης</li><li>▪ Όριο πολυωνυμικής – ρητής συνάρτησης στο <math>a \in \mathbb{R}</math></li><li>▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο</li><li>▪ Εισαγωγή στην παράγωγο</li><li>▪ Παράγωγος αριθμός</li><li>▪ Παράγωγος συνάρτησης</li><li>▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων – Κανόνες παραγωγίσισης (Εκτός οι αποδείξεις)</li><li>▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγώγου</li></ul>	<b>11</b>
<b>6. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ (Ενότητα 5)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή</li><li>▪ Η έννοια της ακολουθίας (Εκτός οι σελίδες 165-168)</li><li>▪ Ειδικές ακολουθίες</li></ul>	<b>11</b>
<b>7. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 6)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα</li><li>▪ Κανονικά πολύγωνα (Εκτός η σελίδα 200 «Βασικές σχέσεις των στοιχείων κανονικών πολυγώνων» και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)</li><li>▪ Μέτρηση κύκλου</li></ul>	<b>12</b>
<b>Επανάληψη</b>	<b>3</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>37</b>