



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 – 2025

## Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (7-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια(α) *Μαθηματικά Β' Λυκείου Κατεύθυνσης (Α' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2021*(β) *Μαθηματικά Β' Λυκείου Κατεύθυνσης (Β' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2021*(γ) *Μαθηματικά Β' Λυκείου Κατεύθυνσης (Γ' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2021*

## Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΛΟΓΙΚΗ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ [Ενότητα 1]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Μέθοδοι απόδειξης</li></ul>	5
<b>2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ Ι [Ενότητα 2]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στην τριγωνομετρία</li><li>Μετρικές σχέσεις στο τρίγωνο</li><li>Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος και διαφοράς δύο γωνιών</li></ul>	20
<b>3. ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ – ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ [Ενότητα 3]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Η έννοια της απόλυτης τιμής</li><li>Ιδιότητες απόλυτων τιμών (Εκτός τα συστήματα με απόλυτες τιμές και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)</li><li>Εισαγωγή στις συναρτήσεις</li><li>Η έννοια της συνάρτησης – Αναπαραστάσεις συνάρτησης</li><li>Γράφημα – Γραφική παράσταση συνάρτησης</li><li>Είδη συναρτήσεων</li><li>Πεδίο ορισμού – Σύνολο τιμών πραγματικής συνάρτησης πραγματικής μεταβλητής που ορίζεται με τύπο</li><li>Ισότητα συναρτήσεων</li><li>Πράξεις συναρτήσεων</li><li>Σύνθεση συναρτήσεων</li><li>Συναρτήσεις 1-1 – Συναρτήσεις επί</li><li>Αντίστροφη συνάρτηση</li></ul>	44



<b>4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ II [Ενότητα 4]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Τριγωνομετρικές εξισώσεις</li></ul>	<b>6</b>
<b>5. ΌΡΙΟ - ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ [Ενότητα 5]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στο όριο συνάρτησης</li><li>▪ Έννοια ορίου συνάρτησης</li><li>▪ Ορισμός του ορίου συνάρτησης (Εκτός οι σελίδες 12 – 14 και 16)</li><li>▪ Πλευρικά όρια της συνάρτησης <math>f</math></li><li>▪ Ιδιότητες ορίων</li><li>▪ Μη πεπερασμένο όριο συνάρτησης στο <math>x_0 \in \mathbb{R}</math></li><li>▪ Όριο συνάρτησης στο άπειρο</li><li>▪ Όρια τριγωνομετρικών συναρτήσεων</li><li>▪ Συνέχεια συνάρτησης</li><li>▪ Βασικά θεωρήματα συνεχών συναρτήσεων</li></ul>	<b>28</b>
<b>6. ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ [Ενότητα 6]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή</li><li>▪ Η έννοια της ακολουθίας</li><li>▪ Μονότονες ακολουθίες</li></ul>	<b>3</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>106</b>
<b>Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>	
<b>ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ [Ενότητα 6]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ειδικές ακολουθίες</li></ul>	<b>8</b>
<b>7. ΕΚΘΕΤΙΚΗ - ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ [Ενότητα 8]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εκθετική συνάρτηση</li><li>▪ Λογαριθμική συνάρτηση (Να μην διδαχθούν εκθετικές ανισώσεις, λογαριθμικές ανισώσεις και συστήματα)</li></ul>	<b>17</b>
<b>8. ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ [Ενότητα 10]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εισαγωγή στην παράγωγο</li><li>▪ Παράγωγος συνάρτησης σε σημείο της – Η παράγωγος ως ρυθμός μεταβολής</li><li>▪ Παράγωγος συνάρτησης</li><li>▪ Παράγωγος βασικών συναρτήσεων – Κανόνες παραγωγίσις</li><li>▪ Παράγωγος τριγωνομετρικών συναρτήσεων</li><li>▪ Παράγωγος σύνθετης συνάρτησης</li><li>▪ Γεωμετρική ερμηνεία της παραγωγού</li><li>▪ Πεπλεγμένη συνάρτηση</li><li>▪ Συνάρτηση που ορίζεται παραμετρικά</li><li>▪ Παράγωγος αντίστροφης συνάρτησης</li></ul>	<b>35</b>



<b>9. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΙ ΤΟΠΟΙ [Ενότητα 7]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Η έννοια του γεωμετρικού τόπου</li><li>▪ Βασικοί γεωμετρικοί τόποι στο επίπεδο</li></ul>	<b>4</b>
<b>10. ΠΟΛΥΓΩΝΑ – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ [Ενότητα 9]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Εγγεγραμμένα – Εγγράψιμα τετράπλευρα</li><li>▪ Κανονικά πολύγωνα (Εκτός η σελίδα 29 «Βασικές σχέσεις ανάμεσα στα στοιχεία κανονικών πολυγώνων» και τα αντίστοιχα παραδείγματα και δραστηριότητες)</li><li>▪ Μέτρηση κύκλου</li></ul>	<b>12</b>
<b>11. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ [Ενότητα 12]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Επανάληψη</li><li>▪ Σύγκριση δύο πληθυσμών</li><li>▪ Συσχέτιση δύο μεταβλητών – Συντελεστής συσχέτισης</li></ul>	<b>5</b>
<b>Επανάληψη</b>	<b>7</b>
<b>Σύνολο περιόδων</b>	<b>88</b>