

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ, ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 – 2023

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

### Γ΄ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 4-ΩΡΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

#### Διδακτικά Εγχειρίδια:

(α) Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Α΄ Τεύχος, Β΄ Τεύχος), Έκδοση ΥΑΠ 2020

(β) Μαθηματικά Β΄ Λυκείου Κοινού Κορμού, Έκδοση ΥΑΠ 2017

(γ) Μαθηματικά Γ΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Α΄ Τεύχος, Β΄ Τεύχος), Έκδοση ΥΑΠ 2019

#### Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ		
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ
<b>1. ΟΡΙΟ - ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Επανάληψη</li></ul>	8	<b>Βκκ</b> <b>(Ενότητα 4)</b>
<b>2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΟΥ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Μονοτονία – Ακρότατα συνάρτησης (Ορισμοί)</li><li>Μονοτονία – Ακρότατα συνάρτησης (Θεωρήματα)</li><li>Κυρτότητα – Σημεία καμπής συνάρτησης</li><li>Μελέτη συνάρτησης – Γραφική παράσταση πολυωνυμικής συνάρτησης</li><li>Προβλήματα</li></ul>	20	<b>Γκκ</b>
<b>3. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Επανάληψη</li><li>Τεταρτημόρια-Ενδοτεταρτημοριακό εύρος</li><li>Συσχέτιση δύο μεταβλητών και συντελεστής συσχέτισης</li></ul>	11	<b>Γκκ</b>
<b>4. ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Εισαγωγή στην Στερεομετρία</li><li>Στερεά από περιστροφή</li></ul>	13	<b>Γκκ</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>52</b>	

<b>Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>		
<b>5. ΑΟΡΙΣΤΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑ (ΠΟΛΥΩΝΥΜΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εισαγωγή</li> <li>▪ Ορισμός αόριστου ολοκληρώματος</li> <li>▪ Κανόνες ολοκλήρωσης</li> <li>▪ Εφαρμογές αόριστων ολοκληρωμάτων</li> </ul>	<b>12</b>	<b>Γκκ</b>
<b>6. ΣΥΝΟΛΑ - ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗ - ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Επανάληψη στα σύνολα</li> <li>▪ Ιδιότητες πράξεων συνόλων</li> <li>▪ Αρχή εγκλεισμού-αποκλεισμού</li> <li>▪ Εισαγωγή στη συνδυαστική</li> <li>▪ Μεταθέσεις</li> <li>▪ Διατάξεις</li> <li>▪ Συνδυασμοί</li> <li>▪ Έννοια της πιθανότητας</li> <li>▪ Πιθανότητες συνδυασμένων ενδεχομένων <i>(Να μην δοθεί έμφαση § 3.9 Πιθανότητες συνδυασμένων ενδεχομένων)</i></li> </ul>	<b>17</b>	<b>Γκκ</b>
<b>7. ΚΥΚΛΟΣ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Σχετική θέση δύο κύκλων</li> <li>▪ Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες</li> <li>▪ Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης</li> </ul>	<b>5</b>	<b>Ακκ</b> <b>(Ενότητα 3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ</b></li> <li>▪ Θεώρημα Θαλή</li> <li>▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα</li> <li>▪ Όμοια Τρίγωνα <i>(Να μην δοθεί έμφαση § 6.1 Θεώρημα Θαλή, Ακκ Ενότητα 6)</i></li> </ul>	<b>5</b>	<b>Ακκ</b> <b>(Ενότητα 6)</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>39</b>	