

# ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019 – 2020

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΩΝ (2ΩΡΟ)

ΤΥΠΟΣ 1-ΤΥΠΟΣ2

### Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

(β) Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Κοινού Κορμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

### Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ρίζες πραγματικών αριθμών</li><li>Δυνάμεις με ρητό εκθέτη</li></ul>	5
<b>2. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Θέση δύο κύκλων</li><li>Εγγεγραμμένες γωνίες</li><li>Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης</li></ul>	7
<b>3. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση</li><li>Τριγωνομετρικός κύκλος</li><li>Σχέσεις μεταξύ των τριγωνομετρικών αριθμών παραπληρωματικών ή συμπληρωματικών γωνιών</li><li>Τριγωνομετρικές ταυτότητες</li></ul>	7
<b>4. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ <math>f(x) = ax^2 + bx + \gamma</math>, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 6)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Μελέτη της συνάρτησης <math>f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda</math>, <math>a \neq 0</math></li><li>Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού</li></ul>	17
<b>5. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 7)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Θεώρημα Θαλή</li><li>Όμοια ευθύγραμμα σχήματα</li><li>Όμοια τρίγωνα</li></ul>	9
<b>6. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 8)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Μέτρα θέσης και διασποράς</li></ul>	4
<b>Επανάληψη σε όλη την ύλη</b>	3
<b>Σύνολο:</b>	52