

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019 – 2020

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΣΠΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΤΥΠΟΣ 1- (4-ΩΡΟ)

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Α΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

(β) *Μαθηματικά Α΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Β΄ Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016*

Ενδεικτικός Ετήσιος Προγραμματισμός

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1) <ul style="list-style-type: none">▪ Ρίζες πραγματικών αριθμών▪ Δυνάμεις με ρητό εκθέτη▪ Ιδιότητες διάταξης πραγματικών αριθμών	14
2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2) <ul style="list-style-type: none">▪ Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση▪ Τριγωνομετρικός κύκλος▪ Τριγωνομετρικές συναρτήσεις▪ Τριγωνομετρικές ταυτότητες	19
3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3) <ul style="list-style-type: none">▪ Θέση δύο κύκλων▪ Εγγεγραμμένες γωνίες▪ Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης	8
4. ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (Ενότητα 6) <ul style="list-style-type: none">▪ Η έννοια διανύσματος▪ Πράξεις με διανύσματα▪ Διανυσματική ακτίνα σημείου – Συντεταγμένες διανύσματος στο επίπεδο	11
Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	
5. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 4) <ul style="list-style-type: none">▪ Ορίζουσες (2×2)▪ Ορίζουσες (3×3)▪ Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας▪ Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας (να μην διδαχθεί η δέσμη ευθειών)▪ Απόσταση σημείου από ευθεία - εμβαδόν τριγώνου	14

6. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ - ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 9) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Θεώρημα Θαλή ▪ Όμοια ευθύγραμμα σχήματα ▪ Όμοια τρίγωνα ▪ Δύναμη σημείου ως προς κύκλο 	11
7. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 8) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = \alpha(x + \kappa)^2 + \lambda, \alpha \neq 0$ ▪ Πρόσημο τιμών τριωνύμου - Ανισώσεις δεύτερου βαθμού ▪ Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού - Κλασματικές ανισώσεις 	25
8. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ (Ενότητα 5) Μέτρα θέσης και διασποράς	3
ΣΥΝΟΛΟ	105