ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΧ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ Γ’ -ΔΑΣΟΥΠΟΛΗ

ΥΛΗ ΜΕΤΑΤΑΞΗΣ Α’ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (5ΩΡΟ) ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2020-2021

Διδακτικά Εγχειρίδια

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

1. **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)**

 Ρίζες πραγματικών αριθμών

 Δυνάμεις με ρητό εκθέτη

 Ιδιότητες διάταξης πραγματικών αριθμών

2. **ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)**

 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση

 Τριγωνομετρικός κύκλος

 Τριγωνομετρικές συναρτήσεις

 Τριγωνομετρικές ταυτότητες

3**. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)**

 Θέση δύο κύκλων

 Εγγεγραμμένες γωνίες

 Θεώρημα χορδής και εφαπτομένης

4. **ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 4)**

 Ορίζουσες ($\mathbf{2} \times \mathbf{2}$)

 Ορίζουσες ($\mathbf{3} \times \mathbf{3}$)

 Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας

 Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας (όχι η δέσμη ευθειών)

 Απόσταση σημείου από ευθεία - εμβαδόν τριγώνου

5. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 9)

 Θεώρημα Θαλή

 Όμοια ευθύγραμμα σχήματα

 Όμοια τρίγωνα

 Δύναμη σημείου ως προς κύκλο

6. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $\boldsymbol{f(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma}$, $\boldsymbol{\alpha \neq 0}$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ– ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 7)

- Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = \alpha(x+k)^2 + \lambda$, $\alpha \neq 0$
- Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = \alpha x^2 + \beta x + \gamma$, $\alpha \neq 0$
- Πρόσημο τιμών τριωνύμου – Ανισώσεις δευτέρου βαθμού
- Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού - Κλασματικές Ανισώσεις