

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΤΑΞΗΣ**ΑΠΟ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΣΕ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ****Διδακτικά εγχειρίδια - Βιβλιογραφία:****ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, ΜΕΡΟΣ Α΄, Β΄, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2020****1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (Ενότητα 1)**

- Η έννοια της νιοστής ρίζας
- Ιδιότητες νιοστής ρίζας
- Δυνάμεις με ρητό εκθέτη
- Μετατροπή άρρητου παρονομαστή σε ρητό

2. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)

- Το ακτίνο ως μονάδα μέτρησης γωνιών
- Γωνία σε κανονική θέση
- Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας σε κανονική θέση
- Τριγωνομετρικός Κύκλος
- Τριγωνομετρικές συναρτήσεις – Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών γωνιών που έχουν άθροισμα ή διαφορά $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ$
- Τριγωνομετρικές Ταυτότητες

3. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)

- Σχετική θέση δύο κύκλων
- Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες
- Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης

4. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ -ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5)

- Ορίζουσες
- Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας
- Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας $Ax + By + \Gamma = 0$
- Απόσταση σημείου από Ευθεία – Εμβαδόν Τριγώνου

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

- Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = \alpha(x + \kappa)^2 + \lambda, \alpha \neq 0$
- 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

6. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6)

- Θεώρημα Θαλή
- Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
- Όμοια τρίγωνα
- Δύναμη σημείου ως προς κύκλο