

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2020-21
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

1. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 2)

Το ακτίνιο 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, 90, 180, 270, 360 μοίρες. Τριγωνομετρικές ταυτότητες.

2. ΚΥΚΛΟΣ (Ενότητα 3)

Εγγεγραμμένες – Επίκεντρες γωνίες. Θεώρημα Χορδής και Εφαπτομένης.

3. ΟΡΙΖΟΥΣΕΣ - ΕΥΘΕΙΑ (Ενότητα 5)

Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας. Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας $Ax + By + \Gamma = 0$. Απόσταση σημείου από ευθεία.

4. ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$, ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (Ενότητα 7)

Μελέτη της συνάρτησης $f(x) = a(x + \kappa)^2 + \lambda, a \neq 0$. Μελέτη της Συνάρτησης $f(x) = ax^2 + bx + \gamma, a \neq 0$. Πρόσημο τιμών τριωνύμου – Ανισώσεις δεύτερου βαθμού. Ανισώσεις ανωτέρου βαθμού – Κλασματικές ανισώσεις.

5. ΘΕΩΡΗΜΑ ΘΑΛΗ – ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ (Ενότητα 6)

Όμοια ευθύγραμμα σχήματα. Όμοια τρίγωνα.

Διδακτικά εγχειρίδια-Βιβλιογραφία:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, ΜΕΡΟΣ Α΄, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2020

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ, ΜΕΡΟΣ Β΄, ΕΚΔΟΣΗ ΥΑΠ 2020