

ΥΛΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ _ ΑΛΓΕΒΡΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2.1

Γνωρίζουμε τους ορισμούς της παραγράφου.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2.2

Γνωρίζουμε τους ορισμούς της παραγράφου.

Λύνουμε ξανά τις ασκήσεις του σχολικού μας βιβλίου, τις ερωτήσεις κατανόησης του κεφαλαίου καθώς και της τράπεζας θεμάτων που έχουμε διαπραγματευθεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.1

Γνωρίζουμε τον ορισμό της θετικής γωνίας και τα στοιχεία της.

Τους τύπους που δίνουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς γωνίας ω με $0^\circ \leq \omega \leq 360^\circ$

Τους τύπους που δίνουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς γωνίας ω με $\omega > 360^\circ$

Γνωρίζουμε την σχέση των τριγωνομετρικών αριθμών μεταξύ μιας γωνίας ω και της $\kappa \cdot 360^\circ + \omega$, $\kappa \in \mathbb{Z}$ και γιατί.

Τον ορισμό του τριγωνομετρικού κύκλου και πως η χρήση του εξέλιξε το τυπολόγιο των τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας ω

Γνωρίζουμε ποιος είναι ο άξονας των ημιτόνων και συνημιτόνων, καθώς και την μέγιστη και ελάχιστη τιμή των προαναφερθέντων τριγωνομετρικών αριθμών.

Γνωρίζουμε τα πρόσημα των τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας ανάλογα με το τεταρτημόριο που βρίσκεται η τελική της πλευρά.

Γνωρίζουμε ποια ευθεία ονομάζεται άξονας των εφαπτομένων και γιατί.

Γνωρίζουμε πότε ένα τόξο λέγεται τόξο ενός ακτινίου και τον ορισμό της γωνίας ενός ακτινίου.

Γνωρίζουμε σχέση μοίρας και ακτινίου ως μονάδων μέτρησης γωνιών.

Γνωρίζουμε τον πίνακα τριγωνομετρικών αριθμών (σελ.56) αλλά και αυτών που έχουμε αναφέρει στην τάξη.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.2

Γνωρίζουμε τις τριγωνομετρικές ταυτότητες με τις αποδείξεις των ταυτοτήτων 1, 2 και 3.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.3

Γνωρίζουμε την σχέση των τριγωνομετρικών γωνιών που είναι αντίθετες, παραπληρωματικές, συμπληρωματικές και αυτών που διαφέρουν κατά π , και γιατί.,

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.4

Γνωρίζουμε τον ορισμό των περιοδικών συναρτήσεων.

Γνωρίζουμε την μελέτη της συνάρτησης ημίτονο , συνημίτονο και εφαπτομένης.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.5

Γνωρίζουμε τις λύσεις των εξισώσεων $\eta\mu\chi = \alpha$, $\sigma\upsilon\nu\chi = \alpha$, $\epsilon\varphi\chi = \alpha$, $\sigma\varphi\chi = \alpha$.

Καθώς και την γεωμετρική ερμηνεία των παραπάνω εξισώσεων.

Λύνουμε ξανά τις ασκήσεις του σχολικού μας βιβλίου καθώς και της τράπεζας θεμάτων που έχουμε διαπραγματευθεί.