**Γ/ΣΙΟ – ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΖΗΠΑΡΙΟΥ 2016-2017**

**ΤΑΞΗ: Γ’ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Εξεταστέα ύλη στο μάθημα :**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών**

**και Σπουδών Οικονομίας &Πληροφορικής**

***Κεφάλαιο 1 : Όριο -Συνέχεια συνάρτησης***

Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις ( Χωρίς την αντίστροφη συνάρτηση)

Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο ****

Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων ( χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου

«Τριγωνομετρικά όρια»

Παρ. 1.7 Όριο συνάρτησης στο άπειρο

Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης

***Κεφάλαιο 2 : Διαφορικός Λογισμός***

Παρ. 2.1 Η έννοια της παραγώγου ( χωρίς την υποπαράγραφο «Κατακόρυφη

εφαπτομένη»

Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις-Παράγωγος συνάρτηση ( χωρίς τις

αποδείξεις των τύπων**** στη σελίδα 224 και

****στη σελίδα 225)

Παρ. 2.3 Κανόνες παραγώγισης ( χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που

αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων)

Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής ( χωρίς τις αποδείξεις της

σελίδας 251)

Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης ( χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος

στη σελίδα 263 και χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264)

Παρ. 2.8 Κυρτότητα-Σημεία καμπής συνάρτησης

***Κεφάλαιο 3 : Ολοκληρωτικός Λογισμός***

Παρ. 3.1 Αόριστο Ολοκλήρωμα μαζί με τον πίνακα παραγουσών (χωρίς την

υποπαράγραφο «αόριστο ολοκλήρωμα»)

Παρ. 3.4 Ορισμένο Ολοκλήρωμα

Παρ. 3.5 Η συνάρτηση ****( μόνο το θεώρημα με απόδειξη)

Παρ. 3.7 Εμβαδόν επίπεδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3 της σελίδας 348

*Ο Διευθυντής Οι διδάσκοντες*

Πηλιγκός Παναγιώτης Ξενάκης Εμμανουήλ

Μουκας Δημήτριος