

Δ΄ ΤΑΞΗ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣ/ΜΟΥ ΘΕΤ. ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚ. & ΠΛΗΡ.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017
(Σύμφωνα με την Υ.Α. 141964/Δ2, ΦΕΚ 2893/Τεύχος Β΄/12-9-2016)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο ΟΡΙΟ-ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ	1.1 – Πραγματικοί αριθμοί
	1.2 – Συναρτήσεις
	1.3 – Μονότονες συναρτήσεις – Αντίστροφη συνάρτηση
	1.4 – Όριο συνάρτησης στο $x_0 \in \mathbb{R}$
	1.5 – Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου «Τριγωνομετρικά όρια»
	1.6 – Μη πεπερασμένο όριο στο $x_0 \in \mathbb{R}$
	1.7 – Όρια συνάρτησης στο άπειρο
	1.8 – Συνέχεια συνάρτησης
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ	2.1 – Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο «Κατακόρυφη εφαπτομένη»
	2.2 – Παραγωγίσιμες συναρτήσεις – Παράγωγος συνάρτησης χωρίς τις αποδείξεις των τύπων στη σελίδα 106 και στη σελίδα 107
	2.3 – Κανόνες παραγωγίσισης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων
	2.4 – Ρυθμός μεταβολής
	2.5 – Θεώρημα μέσης τιμής διαφορικού λογισμού
	2.6 – Συνέπειες του θεωρήματος μέσης τιμής
	2.7 – Τοπικά ακρότατα συνάρτησης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος της σελίδας 144 και χωρίς το θεώρημα της σελίδας 146 (κριτήριο 2 ^{ης} παραγώγου)
	2.9 – Ασύμπτωτες – Κανόνες De l' Hospital

Παρατηρήσεις

- Η διδακτέα – εξεταστέα ύλη θα διδαχτεί σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠ.Π.Ε.Θ.
- Τα θεωρήματα, οι προτάσεις, οι αποδείξεις και οι ασκήσεις που φέρουν αστερίσκο δε διδάσκονται και δεν εξετάζονται.
- Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα των βιβλίων δεν εξετάζονται ούτε ως θεωρία ούτε ως ασκήσεις, μπορούν, όμως, να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων.
- Δεν αποτελούν εξεταστέα – διδακτέα ύλη όσα θέματα αναφέρονται στην εκθετική και λογαριθμική συνάρτηση.