

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΕΛ

Εξεταστέα Ύλη Πανελλαδικών Εξετάσεων 2020

Σύμφωνα με την ΥΑ 43639/Δ2/09-04-2020, ΦΕΚ 1381/τ. Β' /14-04-2020

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1° Όριο - Συνέχεια Συνάρτησης	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° Διαφορικός Λογισμός	2.1 – Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο «Κατακόρυφη εφαπτομένη».
	2.2 – Παραγωγίσιμες συναρτήσεις – Παράγωγος συνάρτησης χωρίς τις αποδείξεις των τύπων $(\eta\mu x)' = \sigma\upsilon\nu x$ στη σελίδα 106 και $(\sigma\upsilon\nu x)' = -\eta\mu x$ στη σελίδα 107.
	2.3 – Κανόνες παραγωγίσιμης, 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 το θεώρημα της σελίδας 146 (κριτήριο 2 ^{ης} παραγώγου).

Παρατηρήσεις

- 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.
- Εξαιρούνται από την εξεταστέα - διδακτέα ύλη οι εφαρμογές και οι ασκήσεις που αναφέρονται σε λογαρίθμους με βάση διαφορετική του e και του 10 .