



## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΚΑ Ο.Π. ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΗΣ Γ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΓΕ.Λ. ΜΥΓΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

Από το βιβλίο «[Μαθηματικά](#)» Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών, Οικονομίας Πληροφορικής», ως εξεταστέα ύλη καθορίζεται η ακόλουθη:

### Μέρος Β - Ανάλυση

**Κεφάλαιο 1: 1.3:** Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση

1.4: Όριο συνάρτησης στο  $x_0 \in \mathbb{R}$

1.5: Ιδιότητες των ορίων (χωρίς αποδείξεις)

1.8: Συνέχεια συνάρτησης

**Κεφάλαιο 2: 2.1:** Η έννοια της παραγώγου (χωρίς την υποπαράγραφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη")

2.2: Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτηση (χωρίς τις αποδείξεις)

2.3: Κανόνες παραγώγισης (χωρίς τις αποδείξεις)

2.4: Ρυθμός Μεταβολής

2.5: Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού

2.6: Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής

2.7: Τοπικά ακρότατα συνάρτησης (χωρίς αποδείξεις)

2.8: Κυρτότητα- Σημεία καμπής συνάρτησης

2.9: Ασύμπτωτες - Κανόνες De l'Hospital (χωρίς τις ασύμπτωτες)

Αφαιρούνται οι παράγραφοι: 1.1, 1.2, 1.6, 1.7, 2.9 (ασύμπτωτες), 2.10, 3.1, 3.4, 3.5 και 3.7.

Η Διευθύντρια

Σαρίκα Μαρία

Οι διδάσκοντες καθηγητές

Καραδήμος Βασίλειος

Σκουρκέας Αναστάσιος