

ΔΙΔΑΚΤΕΑ-ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016-2017

ΤΑΞΗ Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

**ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ
ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΜΕΡΟΣ Β΄: Ανάλυση

Από το βιβλίο «Μαθηματικά» Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.ά

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	Δ.Ω.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1^ο Όριο -Συνέχεια συνάρτησης	1.1. Πραγματικοί αριθμοί.	2	
	1.2. Συναρτήσεις.	3	
	1.3. Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.	4	
	1.4. Όριο συνάρτησης στο	4	
	1.5. Ιδιότητες των ορίων	7	Χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"
	1.6. Μη πεπερασμένο όριο στο	4	
	1.7. Όρια συνάρτησης στο άπειρο.	5	
	1.8. Συνέχεια συνάρτησης.	14	
	ΣΥΝΟΛΟ	43	
2^ο Διαφορικός Λογισμός	2.1. Η έννοια της παραγώγου,	9	Χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"
	2.2. Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτηση	5	Χωρίς τις αποδείξεις των τύπων $(\eta\mu\chi)'\ =\ \sigma\eta\chi$ στη σελίδα 224 και $(\sigma\eta\chi)'\ =\ -\ \eta\mu\chi$ στη σελίδα 225.
	2.3. Κανόνες παραγώγισης	7	Χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων
	2.4. Ρυθμός μεταβολής.	5	
	2.5. Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.	6	
	2.6. Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.	7	
	2.7. Τοπικά ακρότατα συνάρτησης	7	Χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2ης παραγώγου).
	2.8. Κυρτότητα- Σημεία καμπής συνάρτησης.	6	Θα μελετηθούν μόνο οι συναρτήσεις που είναι δύο, τουλάχιστον, φορές παραγωγίσιμες στο εσωτερικό του πεδίου ορισμού τους.
	2.9. Ασύμπτωτες -Κανόνες De l' Hospital.	6	
	2.10. Μελέτη και χάραξη της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης.	1	
	ΣΥΝΟΛΟ	46	