

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1ο Συναρτήσεις/ Όριο-συνέχεια συνάρτησης	Παρ. 1.1 Πραγματικοί αριθμοί.	3	ΣΕΠ≈12h
	Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.	10	
	Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση.	10	ΟΚΤ≈22h
	Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο X_0	3	
	Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"	6	ΝΟΕ≈22h
	Παρ. 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο X_0 .	4	
	Παρ. 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο.	4	
	Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.	12	
Κεφάλαιο 2ο Διαφορικός Λογισμός	Παρ. 2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαράγραφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"	8	ΔΕΚ≈16h
	Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτησης (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων $(\eta\mu\chi)'=\sigma\upsilon\nu\chi$ και $(\sigma\upsilon\nu\chi)'=-\eta\mu\chi$)	4	
	Παρ. 2.3 Κανόνες παραγώγισης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.	5	
	Παρ. 2.4 Ρυθμός μεταβολής.	5	ΙΑΝ≈16h
	Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.	4	
	Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.	7	ΦΕΒ≈22h
	Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης, χωρίς το θεώρημα (κριτήριο της 2ης παραγώγου).	12	
	Παρ. 2.8 Κυρτότητα - Σημεία καμπής συνάρτησης. (θα μελετηθούν μόνο οι συναρτήσεις που είναι δύο, τουλάχιστον, φορές παραγωγίσιμες στο εσωτερικό του πεδίου ορισμού τους).	4	
	Παρ. 2.9 Ασύμπτωτες - Κανόνες De l' Hospital.	4	
	Παρ. 2.10 Μελέτη και χάραξη της γραφικής παράστασης μιας συνάρτησης.	5	ΜΑΡ≈22h
Κεφάλαιο 3ο Ολοκληρωτικός Λογισμός	Παρ. 3.1 Αόριστο ολοκλήρωμα. (Μόνο η υποπαράγραφος "Αρχική συνάρτηση" που θα συνοδεύεται από πίνακα παραγουσών συναρτήσεων ο οποίος θα περιλαμβάνεται στις διδακτικές οδηγίες)	4	
	Παρ. 3.4 Ορισμένο ολοκλήρωμα	5	
	Παρ. 3.5. Η συνάρτηση $F(x)=\int\limits_a^x f(x)dx$ <u>Υπόδειξη - οδηγία:</u> Η εισαγωγή της συνάρτησης $F(x)=\int\limits_a^x f(x)dx$ γίνεται για να αποδειχθεί το Θεμελιώδες Θεώρημα του ολοκληρωτικού λογισμού και να αναδειχθεί η σύνδεση του Διαφορικού με τον Ολοκληρωτικό Λογισμό. Για το λόγο αυτό <u>δεν θα διδαχθούν εφαρμογές και ασκήσεις που αναφέρονται στη συνάρτηση</u> $F(x)=\int\limits_a^x f(x)dx$ και <u>γενικότερα στη συνάρτηση</u>	7	
	Παρ. 3.7 Εμβαδόν επιπέδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3.	10	
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ		20	ΑΠΡ≈12h
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		154	ΜΑΪ≈12h
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ			154
- Τα θεωρήματα, οι προτάσεις, οι αποδείξεις και οι ασκήσεις που φέρουν αστερίσκο δεν διδάσκονται και δεν εξετάζονται. - Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα των βιβλίων δεν εξετάζονται ούτε ως θεωρία ούτε ως ασκήσεις, δύνανται, ωστόσο, να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων. <u>Εξαιρούνται από την εξεταστέα ύλη:</u> α) οι εφαρμογές και οι ασκήσεις που αναφέρονται σε λογαρίθμους με βάση διαφορετική του e και του 10 και β) οι ασκήσεις του σχολικού βιβλίου που αναφέρονται σε τύπους τριγωνομετρικών αριθμών αθροίσματος γωνιών, διαφοράς γωνιών και διπλάσιας γωνίας.			