

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι - ΥΛΗ

Θεματικές Ενότητες	‘Λογισμός Συναρτήσεων Μιας Μεταβλητής’, Σ. Τουμπής, Σ. Γκιτζένης	‘Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός’, Michael Spivak	‘Απειροστικός Λογισμός Thomas’, Finney, Weir, Giordano, Τόμοι 1,2	‘Διαφορικός και Ολοκληρωτικός Λογισμός’, Apostol, Τόμος 1 ΜΟΝΟ	«Ανώτερα Μαθηματικά», Κατερίνη-Φλυτζάνη, Τόμος Α
Αριθμοί	Κεφάλαιο 1,2	Κεφάλαια 1,2,3, 4, 8	Κεφάλαιο 0 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα)	Μέρος 1.1	Κεφάλαιο 3
Όρια	Κεφάλαιο 3	Κεφάλαιο 5	Παράγραφοι 1.1,1.2,1.3	Παράγραφοι 2.1-2.9, 2.29, 2.30, 2.31	Κεφάλαιο 3
Συνέχεια	Κεφάλαιο 4	Κεφάλαια 6,7	Παράγραφος 1.4 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα)		Κεφάλαιο 3
Παράγωγος	Κεφάλαιο 5	Κεφάλαια 9,10,11,12 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα)	Παράγραφος 1.5, Κεφάλαιο 2	Παράγραφοι 2.10-13, 2.17-2.18,2.19,2.20 2.22, 7.1-7.5, Κεφάλαιο 8	Κεφάλαιο 4,7
Εφαρμογές Παραγώγου	Κεφάλαιο 6		Κεφάλαιο 3 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα)		Κεφάλαια 5,6
Ολοκλήρωμα	Κεφάλαιο 7	Κεφάλαιο 13	Κεφάλαιο 4, Παράγραφοι 5.1,5.2,5.3, Κεφάλαιο 6, Κεφάλαιο 7	Μέρος 1.11, Παράγραφος 2.32	Κεφάλαιο 8
Ολοκλήρωση	Κεφάλαιο 8	Κεφάλαιο 14,15,18,19 (Για διαφορικές εξισώσεις, δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα)		Παράγραφοι 2.14, 2.15, 2.16, 2.21, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, Κεφάλαιο 3	Κεφάλαιο 8
Εφαρμογές Ολοκληρωμάτων	Κεφάλαιο 9			6.26, 6.27, 6.31-6.34	Κεφάλαιο 8
Διαφορικές Εξισώσεις	Κεφάλαιο 10			Παράγραφοι 4.1-4.9	Κεφάλαιο 21
Πολυώνυμα Taylor	Κεφάλαιο 11			Κεφάλαιο 20	Παράγραφοι 7.6-7.10
Σειρές	Κεφάλαιο 12	Κεφάλαια 22-23	Παράγραφοι 9.1-9.18	Κεφάλαιο 16	
Διανύσματα	Σημειώσεις Διδάσκοντα	Κεφάλαιο 4 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα και βιβλία λυκείου)	Παράγραφοι 9.1, 9.2, 9.5, 9.6,	Παράγραφοι 5.1-5.15	Κεφάλαια 1,2
Κωνικές Τομές	Σημειώσεις Διδάσκοντα	Κεφάλαιο 4 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα και βιβλία λυκείου)	Παράγραφος 10.4 (δείτε και σημειώσεις διδάσκοντα και βιβλία λυκείου)	Παράγραφοι 6.1-6.20	Κεφάλαιο 2
Εκτός ύλης	Τίποτα	Κεφάλαια 15,16,17,21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	Παράγραφοι 5.4, 5.5,5.6, 8.8, 8.9, 8.10, 9.3, 9.4, 10.5, 10.7, 10.8, Κεφάλαια 11,12,13	Παράγραφοι 4.10-4.15, 5.16-5.18, 6.21-6.25, 6.28-6.30, 9.19-9.31	Ό,τι δεν αναφέρεται άνω