

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι

Α΄. ΤΗΟΜΑΣ ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ, (14η έκδοση) J. Hass, C. Heil, & M. D. Weir

α΄ Κεφάλαιο 1: 1.1 – 1.3

β΄ Κεφάλαιο 2: 2.1 – 2.6

γ΄ Κεφάλαιο 3: 3.1 – 3.7, 3.9

δ΄ Κεφάλαιο 4: 4.1 – 4.6

ε΄ Κεφάλαιο 5: 5.1 – 5.6

ς΄ Κεφάλαιο 6: 6.1 Στερεά εκ περιστροφής σελ. 336 – 338

ζ Κεφάλαιο 7: 7.1 – 7.3, 7.5, 7.6

η΄ Κεφάλαιο 8: 8.1 – 8.5, 8.8

θ΄ Κεφάλαιο 9: 9.1 – 9.4

ι΄ Κεφάλαιο 10: 10.1 – 10.6, 10.8 σελ. 666 – 668, 10.9 σελ. 669 – 675

ια΄ Παράρτημα 1, σελ. 1121: Πραγματικοί αριθμοί.

ιβ΄ Παράρτημα 2, σελ. 1127: Μαθηματική επαγωγή.

ιγ΄ Παράρτημα 3, σελ. 1131: Ευθείες, κύκλοι, παραβολές.

ιδ΄ Παράρτημα 7, σελ. 1149: Μιγαδικοί αριθμοί.

Β΄. ΑΝΑΛΥΣΗ, Α΄ Τόμος, J. Rogawski, C. Adams, & R. Franzosa

α΄ Κεφάλαιο 1: 1.1 – 1.6

β΄ Κεφάλαιο 2: 2.2 – 2.9

γ΄ Κεφάλαιο 3: 3.1 – 3.9

δ΄ Κεφάλαιο 4: 4.1 – 4.8

ε΄ Κεφάλαιο 5: 5.1 – 5.8

ς΄ Κεφάλαιο 6: 6.1 – 6.4

ζ Κεφάλαιο 7: 7.1 – 7.3, 7.5 – 7.7, 7.8 Ο κανόνας του τραπέζιου σελ. 610 – 612

η΄ Κεφάλαιο 8: 8.2 Μήκος τόξου

θ΄ Κεφάλαιο 9: 9.1 – 9.5

ι΄ Κεφάλαιο 10: 10.1 – 10.8

ια΄ Παράρτημα Γ, σελ. 847: Επαγωγή και το δυωνυμικό Θεώρημα

ιβ΄ Μιγαδικοί αριθμοί, από τις Διαφάνειες ή τις Σημειώσεις

Γ΄. ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ, W. Briggs, L. Cochran, & B. Gillett

α΄ Κεφάλαιο 1: 1.1 – 1.3

β΄ Κεφάλαιο 2: 2.1 – 2.7

γ' Κεφάλαιο 3: 3.1 – 3.8

δ' Κεφάλαιο 4: 4.1 – 4.9

ε' Κεφάλαιο 5: 5.1 – 5.5

ς' Κεφάλαιο 6: 6.2 Η μέθοδος των δίσκων σελ. 370 – 376

ζ' Κεφάλαιο 7: 7.1 – 7.3, 7.5, 7.6

η' Κεφάλαιο 8: 8.1 – 8.5, 8.8, 8.9

θ' Κεφάλαιο 9: 9.1 – 9.6

ι' Κεφάλαιο 10: 10.1

ια' Παράρτημα Α, σελ. 1147: Πραγματικοί αριθμοί, Καρτεσιανές συντεταγμένες, ευθείες.

ιβ' Μιγαδικοί αριθμοί, από τις Διαφάνειες ή τις Σημειώσεις

Δ'. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ, Μ. Σπινάκ

Κεφάλαια: 1 – 15, 18, 19, 22, 23, 25.

Ε'. Σημειώσεις Ε. Σ. (Αναρτημένες στο eclass)