

חשבון אינפיניטסימלי מתקדם—סמסטר שני, תשע"ו (2015-2016).

(1) שני הספרים הקרובים ביותר לחומר הנלמד הם:

a) C. Goffman, Calculus of Several Variables.

b) R. Courant and F. John, Introduction to Calculus and Analysis, vol. II.

ובמידה פחותה יותר גם:

י. לינדנשטראוס, חשבון אינפיניטסימלי מתקדם, הוצאת אקדמון (ביחוד חלק ב').

החוברות של יחידות 3-8 של הקורס "אינפי 3" של האוניברסיטה הפתוחה כוללות הסברים יפים של חלק מהחומר, אם כי לא תמיד ברמת הכלליות של הקורס הזה.

(2) לתלמידים המעוניינים להעמיק יותר בנושא, מומלצים גם הספרים הבאים:

a) M. Spivak, Calculus on Manifolds.

b) J.W. Milnor, Topology from a Differentiable Viewpoint.

(3) יש חובת הגשת תרגילים. העבודות ייבדקו (ללא ציון).

(4) במסגרת הסמסטר יתקיים בוחן (שעתיים) בתאריך 10.5.2016.

הבוחן יכלול בעיקר שאלות מן התרגילים ומשקלו יהיה 25% מן הציון הסופי (מגן).