





האינטגרל, המשפט היסודי של החשבון הדיפרנציאלי והאינטגרלי, וקיום פונקציות קדומות. שיטות אינטגרציה: אינטגרציה בחלקים, חילוף משתנים, שברים חלקיים (ללא הוכחה מלאה), אינטגרלים לא אמיתיים, שימושים של אינטגרציה, הערכה של טורים באמצעות אינטגרלים מושג ה- $O$ , ה- $o$  ו- $\Theta$  (למשל:  $\int_1^x \frac{1}{x} dx$  עם ידי השוואה ע"ל  $\int_1^N \frac{1}{x} dx$  ו- $\log N$ ).  
 חישובים מקורבים למומנטים?  $\int_1^N \frac{1}{x} dx$  , נוסחת Stirling.