

הסתברות והתפלגויות

תוכן העניינים

מושגים בסיסיים בקומבינטוריקה	עמוד 3
סידור של איברים בקבוצה	עמוד 5
בחירה של איברים מתוך קבוצה	עמוד 8
חלוקה של איברים לקבוצות	עמוד 13
מושגים בסיסיים בתורת הקבוצות	עמוד 20
חישובי הסתברויות	עמוד 25
כלי עזר גראפיים לחישוב הסתברויות	עמוד 43
משתנים מקריים (מ"מ)	עמוד 51
מ"מ בדיד חד מימדי	עמוד 52
פונקציה יוצרת מומנטים	עמוד 54
התפלגויות ידועות של מ"מ בדידים חד מימדיים:	
- התפלגות ברנולי	עמוד 59
- התפלגות גיאומטרית	עמוד 62
- התפלגות היפרגיאומטרית	עמוד 69
- התפלגות בינומית	עמוד 78
- התפלגות פואסון	עמוד 92
- התפלגות בינומית שלילית	עמוד 101
- התפלגות מולטינומית	עמוד 105
- התפלגות אחידה בדידה	עמוד 108

מ"מ בדיד דו מימדי עמוד 113

מ"מ רציף חד מימדי עמוד 125

התפלגויות ידועות של מ"מ רציפים חד מימדיים:

- התפלגות אחידה רציפה עמוד 134

- התפלגות מעריכית עמוד 138

- התפלגות גמא עמוד 142

- התפלגות נורמלית עמוד 145

מ"מ רציף דו מימדי עמוד 154

הספר כולל לימוד תיאורטי מתומצת ומקיף
עם שאלות ופתרונות מלאים בסיום של כל נושא.