

## המחלקה למתמטיקה

סמסטר 19-2018-ב

שם הקורס מבוא להסתברות וסטטיסטיקה א

מספר קורס 201.1.9091

עמוד הקורס ברשת

<https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/spring2019/courses/introduction-to-probability-and-statistics-a>

שעות קבלה <https://www.math.bgu.ac.il/he/teaching/hours>

### תקציר

### דרישות והרכב ציון הקורס<sup>1</sup>

### נושאי לימוד

(1) מרחב ההסתברות (2) הסתברות מותנית, אי-תלות מאורעות, נוסחת ההסתברות השלמה, נוסחת בייס (3) משתנה מקרי בדיד. התפלגויות בדידות: אחידה, בינומית, גיאומטרית, היפרגאומטרית, בינומית שלילית, פואסון. (4) משתנה מקרי רציף. התפלגויות רציפות: אחידה, מעריכית, נורמלית. (5) משתנה מקרי דו-מימדי בדיד, אי-תלות של משתנים מקריים. (6) תוחלת, שונות, מקדם המתאם. (7) אי-שייון צ'בישב, חוק המספרים הגדולים. (8) משפט הגבול המרכזי, קירוב נורמלי.

---

<sup>1</sup>דרישות הקורס יכולות להשתנות במהלך השבועיים הראשונים של הסמסטר, ויש לשים לב להודעות באתר הקורס