

תעודת זהות:

מתמטיקה בדידה – בוחן 4

שימו לב: יש שאלות גם בצדו השני של הבוחן!

שאלה 1 (35 נק'): תהיינה A, B קבוצות. הוכיחו כי אם $|A \setminus B| = |B \setminus A|$ אז $|A| = |B|$.

שאלה 2 (33 נק'): תהי K קבוצת המספרים הממשיים האי-רציונליים. הראו כי K אינה בת מנייה.

שאלה 3 (32 נק'):

א. הגדירו קבוצה בת מנייה.

ב. הגדירו: עוצמת A קטנה או שווה לעוצמת B .

ג. הגדירו את קבוצת החזקה $P(A)$.

ד. נסחו את משפט קנטור על קבוצת החזקה.