

רשימת משפטים למבחן במתמטיקה בדידה קיץ תשע"ו

1. קבוצת המנה של יחס שקילות על A היא חלוקה של A . כמו כן, כל חלוקה של A משרה יחס שקילות על A שהיא קבוצת המנה שלו.
2. פונקציה הפיכה אם"ם היא חח"ע ועל.
3. לכל קבוצה סופית A מתקיים כי $|P(A)| = 2^{|A|}$.
4. לכל קבוצה A מתקיים כי $|P(A)| > |A|$.
5. $\aleph_0 + \aleph_0 = \aleph_0$, $\aleph_0 \cdot \aleph_0 = \aleph_0$ (ללא שימוש במשפט ק.ש.ב.).
6. איחוד של מספר בן מנייה של קבוצות בנות מנייה הוא בן מנייה.
7. משפט קנטור-שרדר-ברנשטיין, כולל שתי הלמות המובילות אליו.