

שאלות להגשה

1. הוכיחו את משפט החתונה: אם F ו- M קבוצות ו- $R \subseteq F \times M$ יחס המקיים $|F_0| \leq |R[F_0]| < \aleph_0$ לכל תת-קבוצה סופית $F_0 \subseteq F$, אז קיימת פונקציה חד-חד-ערכית $p: F \rightarrow M$ כך ש- $p \subseteq R$.

$$R[F_0] = \{m \in M \mid \exists f \in F_0 (\langle f, m \rangle \in R)\}$$

(הדרכה: הוכיחו ראשית את המקרה הסופי, ואז השתמשו במשפט הקומפקטיות כדי להסיק את המקרה הכללי)

2. הוכיחו את סעיפים 2,4 במסקנה 2.4.14 מהרשימות, כלומר: $\neg x \vdash x$ ו- $\neg(x \rightarrow y) \vdash \neg y$ לכל שני פסוקים x, y .