יש להגיש את הפתרונות עד יום רביעי בשעה 23:59 בשבוע שאחרי זה בו המטלה ניתנה.

שאלות להגשה

1. הוכיחו את משפט החתונה: אם F ו-M קבוצות ו- $R\subseteq F\times M$ יחס המקיים וF לכל תת-קבוצה הוכיחו את הוכיחו את משפט החתונה: אם $P\subseteq R$ הוכיח את קבוצות ו- $P\subseteq R$ אז קיימת פונקציה חד-חד-ערכית ו $P\subseteq R$ הוכיח את קבוצות ו- $P\subseteq R$ הוכיח את משפט החתונה: אם החתונה: א

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

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

- 2. נניח ש $A \in A$ אלגברה בוליאנית ו $A \subseteq B$ תת-קבוצה כך שלכל $a,b \in A$ גם $a,b \in A$ תת-קבוצה כך תת-קבוצה פוכיחו בעזרת A שימוש ישיר בלמה של צורן, שA מוכלת בעל-מסנן (רמז: שימו לב שבמקרה שA סופית, הטענה נובעת מהתרגילים הקודמים)
 - 3. הוכיחו את מסקנה 2.4.14 מהרשימות