- $.A_4 = \{A_1,\,A_3\}$, $A_3 = \{1\}$, $A_2 = \{A_1\}$, $A_1 = \emptyset$ בכל סעיף מצא כל הקבוצות $A_i,\,A_j$ מבין הנ"ל שמקיימות את התנאי.
 - $A_i \in A_j$ (x
 - .A₁⊆Aj (⊐
 - $A_i \cap A_j = A_2$ (x
 - $A_i \cup A_i = A_4$ (7
 - $A_i \cap A_j \in A_i \cup A_j$ (ה
 - $A_i \cap A_j \subseteq A_i \cup A_j$ (1)
 - -A, B, C .2 קבוצות. הוכח:
 - $A B=A (A \cap B)=(A \cup B) B$ (x
 - $A\cap C=\emptyset$ אז $A\cup C\subseteq B$ -ו $A\cap B\subseteq C^c$ ב) אם
- (. $A \triangle B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A) = (A \cup B) \setminus (A \cap B)$. $A \triangle C \subseteq (A \triangle B) \cup (B \triangle C)$ (\$\delta \cdot B \cdot C \c
 - נ. A, B, C קבוצות. הוכח או הפרך ע"י דוגמא נגדית: -A, B, C
 - $A \subseteq C$ או $A \subseteq B$, או $A \subseteq (B \cup C)$ או (א
 - $A \subseteq C$ -ו $A \subseteq B$ אז $A \subseteq (B \cap C)$ ב) אם (ב
 - A=B אם $A \cup B=A \cup B$, אז
 - B=C אז $A\cup B=A\cup C$ דו אם $A\cap B=A\cap C$ אז
 - .B=C אז $A\triangle B=A\triangle C$ ה) אם (ה
- הפרך את הטענות הבאות. אם הטענה נכונה A,B,C. .4 הוכח או הפרד הוכח אותה. אם הטענה לא נכונה תן גם דוגמא נגדית וגם דוגמא של קבוצות A,B,C. .4 לא ריקות שערורו השוויון מחקיים (אם יש רואם: אם איז הסרר A,B,C.
 - הסבר אין אם יש כזאת; אם אין הסבר A,B,C מדוע).
 - $A \setminus (B \cap C) = (A \setminus B) \cap (A \setminus C)$ (x
 - $A \setminus (B \cap C) = (A \setminus B) \cup (A \setminus C)$ (2)
 - $A \cap (B \triangle C) = (A \cap B) \triangle (A \cap C)$ (3)
 - $A \cup (B \triangle C) = (A \cup B) \triangle (A \cup C)$ (7
 - $(A \triangle B)^c = A^c \triangle B$ (ה
 - :ארבע הבאות מגדיר שלוש ארבע קבוצות. ארבע ארבע A, B, C, D היינה. 5
 - $X=A\cup(B\cap(C^c\cup D^c))$
 - $;Y=(A\cap D)\cup(D^c\setminus(A^c\cap B^c))$
 - $Z=(A\cup B)\setminus (A^c\cap D)$

מבין השלוש הקבוצות X, Y, Z, שתיים תמיד שוות, והנוספת לא שווה להן באופן כללי.

- .A, B, C, D שוות לכל אילו שתיים מבין אילו שתיים מבין (א
- בא ובסעיף הבא (כאן בסעיף א א A, B, C, D מצא דוגמא של (בA,B,C,D הנח שה"עולם" הנח שה"עולם" הוא ($\{1,2,3\}$ הוא
- יכך של $\{1\}$ וכך של A,B,C,D כך שארבעתן יהיו תת-קבוצות של אוכך של מצא דוגמא דוגמא לא כולן שוות. Z לא כולן שוות.