תרגול פונקציות

לכל פונקציה f(A) מוגדרת כך, אולכל קבוצה f:X o Y מוגדרת כך:

$$f(A) = \{f(x) | x \in X\} = \{y \in Y | \exists x \in X : f(x) = y\}$$

בטענות הבאות: את הטענות הבאות, וf:X o Y הן קבוצות, את הטענות הבאות: אות: הבאות, און הבאות הבאות, און הבאות:

- $g\circ f=I_X$ כך ש g:Y o X היא פונקציה פונק אם ורק אם ורק היא חח"ע היא f .1
 - $f\circ g=I_Y$ כך ש g:Y o X היא על אם ורק אם קיימת פונקציה f .2
- , $f\circ g=I_Y$ וגם $g\circ f=I_X$ כך ש $g:Y\to X$ הפיכה אם ורק אם הפיכה אם הפיכה הפיכה הוא $f:X\to Y$ הוג הבמקרה הזה ובמקרה הוא ובמקרה הוא
 - $f(A \cup B) = f(A) \cup f(B)$ מתקיים $A, B \subseteq X$ 4. לכל שתי קבוצות
 - A=B אז f(A)=f(B) אם אם $A,B\subseteq X$ אז לכל שתי אז לכל איז f אם .5
 - $f\circ g_1
 eq f\circ g_2$ מתקיים $g_2:W o X$ ו $g_1:W o X$ ו מתקיים פונקציות שונות היא חח"ע אם ורק אם לכל שתי פונקציות היא ח
- $g_2:Y o Z$ ו $g_1:Y o Z$ ו ווע פונקציות שונות אם לכל אם ורק אם ורק היא על אם ורק שונים. $g_1:Y o Z$ היא על אם ורק אם לכל שתי פונקציות שונות פונים איברים שונים. ורק אם ורק אם לכל שתי פונקציות שונות איברים שונים. ורק אם ורק א