

בוחן 2 בבדידה (88-195)

ת.ז:	מס' הקבוצה:
------	-------------

1. תהי A קבוצה ו- R יחס שקילות על A . נגדיר $I_A = \{(a, a) \mid a \in A\}$. הוכיחו או הפריכו:
 $(A \times A \setminus R) \cup I_A$ יחס שקילות

2. תהיינה A, B קבוצות סופיות. נגדיר $|A| = n, |B| = m, |A \cap B| = k$. הביעו בעזרת m, n, k את גודל הקבוצה $P(A) \Delta P(B)$. נמקו את קביעתכם.
בפתרון אתם רשאים להשתמש בעובדה הבאה: $P(A) \cap P(B) = P(A \cap B)$.

3. תהיינה A, B קבוצות. הוכיחו כי $A \cap B = \emptyset$ אם ורק אם $A \Delta B = A \cup B$.