

בדידה תרגיל 7

1. תהיינה $f : A \rightarrow B, g : B \rightarrow C$ פונקציות. הוכיחו:

(א) אם f על ו $g \circ f$ חח"ע אז g חח"ע.

(ב) אם g חח"ע ו $g \circ f$ על אז f על.

2. תהיינה $f : A \rightarrow B, g : B \rightarrow A$ פונקציות. הפריכו: אם $g \circ f$ הפיכה אז $f \circ g$ הפיכה.

3. תהיינה $f, g : A \rightarrow A$ פונקציות. הוכיחו או הפריכו:

(א) אם $f \circ g = g \circ f$ אז f הפיכה.

(ב) אם $f \circ g \circ f = I_A$ אז f הפיכה.