

83-116 מתמטיקה בדידה – תרגיל 1 חלק א

לציין בפתרון המוגש: שם מלא, ת.ז ויום של התרגול אליו אתם באים

שאלה 1-

נתונות הקבוצות: $A = \{\{\emptyset\}, \{1\}\}$ $B = \{A, 1, \emptyset\}$

ענו נכון/לא נכון

א. $A \subseteq B$

ב. $A \in B$

ג. $\{\emptyset\} \subseteq B$

ד. $\emptyset \subseteq B$

ה. $\emptyset \in B$

ו. $1 \in B$

ז. $\{1\} \subseteq A$

ח. $\{1\} \in A$

ט. $\emptyset \in A$

י. $\emptyset \subseteq A$

שאלה 2-

מצאו קבוצות A, B, C המקיימות:

א. $A \in C, B \in C, A \in C$

ב. $A \in B, A \notin C, C \subseteq B$

ג. $A \cap B \subseteq C, \emptyset \in C \in B$

שאלה 3-

תהיינה קבוצות $A = \{1, 2, -6, \emptyset, \{a, b\}, C\}$

$$B = \{1, a, b, d, \$, \{\$\}\}$$

$$C = \{-2, 0, 6, d, \{\{\$\}\}\}$$

כתוב במפורש את הקבוצות

א. $A \cap B$

ב. $A \cap C$

ג. $B \cap C$

ד. $A \setminus B$

ה. $B \setminus A$

ו. $A \Delta B$

ז. $A \Delta C$

ח. $A \cup B \cup C$

ט. $A \cap \mathbb{N}$

י. $C \cap \mathbb{N}$

יא. $A \cap \mathbb{Z}$

יב. $B \setminus \mathbb{Z}$