

שחזור מבדק בקבוצות – 2018 א**נוצר ע"י אוניברסיטת בן גוריון**

שאלה 1

$$\{1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4\} = \{1, 1, 1, 2, 1, 4, 3, 3, 4\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לאינכון

שאלה 2

$$\{\{a\}, b, \{c\}, c, d\} = \{\{c\}, d, d, \{b\}, a, d\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לאינכון

שאלה 3

$$\{a, b\} = \{\{a, b\}, \{a, b\}\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לאינכון

שאלה 4

$$\emptyset \in \{1, 2\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 5

$$\{1, 2\} \subseteq \{\{1, 2\}, \emptyset\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 6

$$\emptyset = \{\emptyset, \emptyset, \emptyset\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 8

$$\left\{\frac{3}{5}\right\} \subseteq \{\mathbb{Q}\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 9

נתונות הקבוצות $A = [-3, 2)$, $B = [2, 5]$
 אילו טענות מבין הטענות הבאות נכונות?

$$\{A\} \Delta \{B\} \subset \{A\} \cup \{B\} \quad (\text{הכלה ממש})$$

$$\mathbb{Z} \setminus (A \cup B) = (\mathbb{Z} \setminus A) \cap (\mathbb{Z} \setminus B)$$

$$A \Delta B \subset A \cup B \quad (\text{הכלה ממש})$$

$$A \setminus \mathbb{N} = A$$

שאלה 10

$$\mathbb{N} \setminus (-\infty, 5) = \mathbb{Z} \setminus (-\infty, 5)$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 11

 לכל קבוצה A

$$A \cap A = \emptyset$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא־נכון

שאלה 12

לכל קבוצה A

$$A \Delta A = \emptyset$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא נכון

שאלה 13

מי מבין הקבוצות הבאות שווה לקבוצה:

$$\{\{a\}, b, \{\emptyset\}\} \Delta \{c, b, \{\emptyset\}\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

$$\{\{a\}, c, \emptyset\} \setminus \emptyset$$

$$\{\{a\}, c, \emptyset\} \setminus \{\emptyset\}$$

$$\{\{a\}, c, \{\emptyset\}\} \setminus \emptyset$$

$$\{\{a\}, b, \{\emptyset\}\} \setminus \{\emptyset\}$$

שאלה 14

תהי A הקבוצה $\{c, \{c\}, \{\{c\}, c\}\}$.

לגבי כל אחת מהקבוצות הבאות קבעו האם היא תת קבוצה של A :

$$\{c, \{c\}, \{\{c\}\}\}$$

$$\{c, \{c\}\}$$

$$\{\emptyset\}$$

$$\{\{c, \{c\}\}\}$$

c

\emptyset