

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

שאלה 1
תקין
1.0 נקודות מתוך 1.0
סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
 נכון
 לא נכון

התשובה הנכונה היא: "נכון"

שאלה 2
תקין
1.0 נקודות מתוך 1.0
סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
 נכון
 לא נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 3
תקין
2.0 נקודות מתוך 2.0
סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
 נכון
 לא נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 4
תקין
2.0 נקודות מתוך 2.0
ץ סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
נכון
לא־נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 5
תקין
2.0 נקודות מתוך 2.0
ץ סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
נכון
לא־נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 6
תקין
2.0 נקודות מתוך 2.0
ץ סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
נכון
לא־נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 8
תקין
2.0 נקודות מתוך 2.0
ץ סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:
נכון
לא־נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 9
תקין
4.0 נקודות מתוך 4.0
ץ סימון שאלה

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

<input checked="" type="checkbox"/>	❖	לא נכון	$\{A\} \Delta \{B\} \subset \{A\} \cup \{B\}$ (הכלה ממש)
<input checked="" type="checkbox"/>	❖	נכון	$\mathbb{Z} \setminus (A \cup B) = (\mathbb{Z} \setminus A) \cap (\mathbb{Z} \setminus B)$
<input checked="" type="checkbox"/>	❖	לא נכון	$A \Delta B \subset A \cup B$ (הכלה ממש)
<input checked="" type="checkbox"/>	❖	לא נכון	$A \setminus \mathbb{N} = A$

שאלה 10
תקין
3.0 נקודות מתוך 3.0
ץ סימון שאלה

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

יש לבחור תשובה אחת:

נכון
 לא נכון

התשובה הנכונה היא: "נכון"

שאלה 11
תקין
3.0 נקודות מתוך 3.0
ץ סימון שאלה

לכל קבוצה A
 $A \cap A = \emptyset$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון
 לא נכון

התשובה הנכונה היא: "לא נכון"

שאלה 12

תקין

2.0 נקודות מתוך 2.0

ץ סימון שאלה

לכל קבוצה A

$$A \Delta A = \emptyset$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא נכון

התשובה הנכונה היא: "נכון"

שאלה 13

תקין

4.0 נקודות מתוך 4.0

ץ סימון שאלה

מי מבין הקבוצות הבאות שווה לקבוצה:

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

יש לבחור תשובה אחת:

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

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

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

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

תשובתך נכונה.

התשובה הנכונה: $\{\{a\}, c, \emptyset\} \setminus \{\emptyset\}$

שאלה 14

תקין

3.0 נקודות מתוך 3.0

ץ סימון שאלה

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

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

✓	⇄	לא	$\{c, \{c\}, \{\{c\}\}\}$
✓	⇄	כן	$\{c, \{c\}\}$
✓	⇄	לא	$\{\emptyset\}$
✓	⇄	כן	$\{\{c, \{c\}\}\}$
✓	⇄	לא	c
✓	⇄	כן	\emptyset