

שחזור מבחן בקבוצות – 2023 ג

נוצר ע"י אוניברסיטת בן גוריון

פתרונות

$$\{-45\}, -45, \{14\}, \{14\} = \{\{-45\}, \{14\}, \{14\}, \{-45\}\}$$

אם הקבוצות הבאות שוות?

▼ False

להלן תשובתך, כפי שהובנה על ידי המערכת: **False**

שאלה 1

תיקן

נקודות מותקן

1.5

1.5

3 סימן שאלת

$$? 1 \in \{ x \in \mathbb{Z} \mid 20 \cdot x^2 + 15 \cdot x + 3 < x^4 \}$$

▼ False

להלן תשובתך, כפי שהובנה על ידי המערכת: **False**

שאלה 2

תיקן

נקודות מותקן

2.0

2.0

3 סימן שאלת

תהי A הקבוצה $\{\{\emptyset\}, \{\emptyset\}, \{1, 2\}, \{1\}, \{1\}\}$.

6-3 נתן זה מתייחס לשאלות 6-3

לכל אחת מbyn הטענות הבאות, קבעו האם היא נכונה או לא נכונה.

סידור

3 סימן שאלת

$$\{\{2\}\} \subseteq A$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

שאלה 3

תיקן

נקודות מותקן

1.5

1.5

3 סימן שאלת

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

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

שאלה 4

תיקן

נקודות מותקן

1.5

1.5

3 סימן שאלת

$$\{\{\emptyset\}\} \subseteq A$$

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

שאלה 5

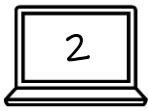
תיקן

נקודות מותקן

1.5

1.5

3 סימן שאלת



שאלה 6

תקין

נקודות מותך

1.5

סימון שאלה

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

סימון שאלה

נתונות הקבוצות:

$$A = \{n \in \mathbb{Z} \mid |n| < 2\}$$

$$B = \{n \in \mathbb{Z} \mid n^3 = n\}$$

$$C = \{n \in \mathbb{Z} \mid n^2 \leq 2n\}$$

$$D = \{n \in \mathbb{Z} \mid n^2 \leq 1\}$$

$$E = \{0, 1, 2\}$$

נתונים אלו מתייחסים לשאלות 7-8

שאלה 7

תקין

נקודות מותך

1.5

סימון שאלה

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

סימון שאלה

שאלה 8

תקין

נקודות מותך

1.5

סימון שאלה

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

סימון שאלה

$$A = \left\{ \frac{11}{45}, \phi, \{\phi, 2\} \right\}$$

$$B = \left\{ \frac{11}{45}, 2, \{\phi, 2\} \right\}$$

$$C = \left\{ \frac{n}{45} \mid n \in \mathbb{N} \right\}$$

נתונות הקבוצות הבאות:

תקין

נקודות מותך

1.5

סימון שאלה

נתונים אלו מתייחסים לשאלות 9-11

עבור כל אחת מהטענות הבאות, קבעו האם היא נכונה או לא נכונה.

שאלה 9

תקין

נקודות מותך

2.5

סימון שאלה

יש לבחור תשובה אחת:

נכון

לא-נכון

סימון שאלה

$$A \setminus \{\phi\} \subset B$$

יש לבחור תשובה אחת:

- נכון
 לא-נכון

10

תקין

נקודות מותן 2.5

2.5

סימון שאלה □

התשובה הנכונה היא: "נכון"

$$A \Delta B \subseteq A \cap B$$

יש לבחור תשובה אחת:

- נכון
 לא-נכון

11

תקין

נקודות מותן 2.5

2.5

סימון שאלה □

$$A = \{\{-9\}, 28, \phi\} \setminus \phi$$

$$B = \{\{-9\}, 28, \{\phi\}\} \setminus \{\phi\}$$

$$C = \{\{-9\}, 28, \{\phi\}\} \setminus \phi$$

$$D = \{\{-9\}, 28, \phi\} \setminus \{\phi\}$$

$$E = \{\{-9\}, -35, \{\phi\}\} \Delta \{28, -35, \{\phi\}\}$$

נתונות הקבוצות:

מי מبين הקבוצות הנ"ל שווה לקבוצה:

(No answer given)

$E = A$

$E = B$

$E = C$

$E = D$

None of the above

12

תקין

נקודות מותן 5.0

5.0

סימון שאלה □

הבחן נוצר ע"י אוניברסיטה בן גוריון. השוחר נוצר ע"י אופיר אדרי

סרטוני תיאוריה לכל החומר ופתרונות תרגילים נתנו למצוא באתר שלנו –

לליויי ועזרה במרכיב הכמותי –

050-6669345

הקבוצה {3} – { } U A היא אינסופית.

יש לבחור תשובה אחת:

- נכון
 לא-נכון

שאלה 13

תקין

נקודות מתחזק

2.0

3 סימון שאלה

התשובה הנכונה היא: "נכון"

$$\{N\} \subseteq \{\mathbb{Z}\}$$

יש לבחור תשובה אחת:

- נכון
 לא-נכון

שאלה 14

תקין

נקודות מתחזק

2.0

3 סימון שאלה

באי האמת והשקר שני שבטים. בבי השבט האחד דוברים רק אמת ובני השבט השני משקרים תמיד. בהגיער לאי אתה פוגש בגבר, באישה וביל. הילד אומר: אם אני דובר אמת, אז (האישה דוברת שקר והגבר דובר אמת). קבעו מי מבין השלושה הוא משבט דוברי האמת:

יש לבחור תשובה אחת:

- אף אחד מהשלושה
 רק הילד
 רק הגבר
 רק האישה
 רק הילד והגבר
 רק הילד והאישה
 רק הגבר והאישה
 כל השלושה

שאלה 15

תקין

נקודות מתחזק

5.0

3 סימון שאלה