פרק א (נושאים 1-7) – מבנה המבדק

1. **צלעות במרובעים**
   - צלעות נגדיות במרובע (משימה 1)
   - צלעות סמוכות במרובע (משימה 1)
   - צלעות מקבילות במרובע (משימה 2, 3א)
   - צלעות מאונכות במרובע (משימה 2)
2. **זוויות**
   - שיום וזיהוי זוויות (משימה 4)
   - סידור הזוויות על-פי גודלן (משימה 4)
   - סרטוט מרובע בהינתן מידע על זוויות (משימה 3ב)
3. **מקבילית ומקביליות מיוחדות – מלבן, מעוין וריבוע**
   - זיהוי מקביליות (משימה 5)
   - השלמת נתונים בהתאם לתכונות המקבילית (משימה 6)
   - סרטוט מקביליות, וביניהן מקביליות שהן מלבן, מעוין וריבוע (משימה 7א)
4. **המלבן**
   - השלמת נתונים בהתאם לתכונות המלבן (משימה 6)
5. **המעוין**
   - השלמת נתונים בהתאם לתכונות המעוין (משימה 6)
6. **הריבוע**
   - השלמת נתונים בהתאם לתכונות הריבוע (משימה 6)
7. **קשרים במשפחת המרובעים**
   - קשרים במשפחת המרובעים (משימות 7ב, 8-9)

ה.ש.ב.ח.ה ©

פרק א – מרובעים (נושאים 1-7)

דוגמאות למשימות למבדק

שם : _____

תאריך : _____

בהצלחה!

ציוד ; "זווית ישרה",

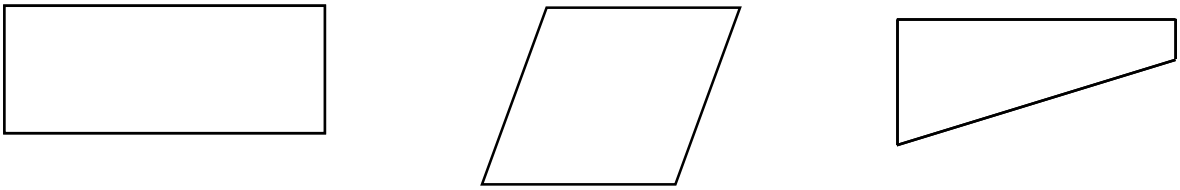
סרגל

1. א. צבעו בצבע כחול את הצלע הנגדית לצלע המסומנת.

ב. צבעו בצבע ירוק את הצלע הסמוכה לצלע המסומנת.

- האם יש אפשרות נוספת לצביעת צלע הסמוכה לצלע המסומנת?
  אם כן, צבעו צלע זו.

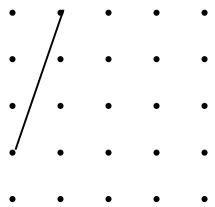
2. א. צבעו בכל מרובע זוג צלעות מקבילות.
   אם יש יותר מזוג אחד, צבעו כל זוג צלעות מקבילות בצבע אחר.



ב. היעזרו ב"זווית ישרה", ובדקו אם במרובעים יש צלעות מאונכות זו לזו. אם כן, סמנו את הזווית הישרה שנוצרה בין הצלעות.

3. השלימו כל סרטוט למרובע על-פי ההוראות הנתונות, כך שהקטע הנתון יהיה צלע במרובע זה. היעזרו בסרגל.

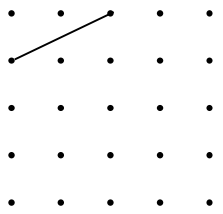
א. מרובע שבו רק זוג אחד של צלעות מקבילות זו לזו ואין בו זוויות ישרות.



- מהו שם המרובע שסרטטתם? _____

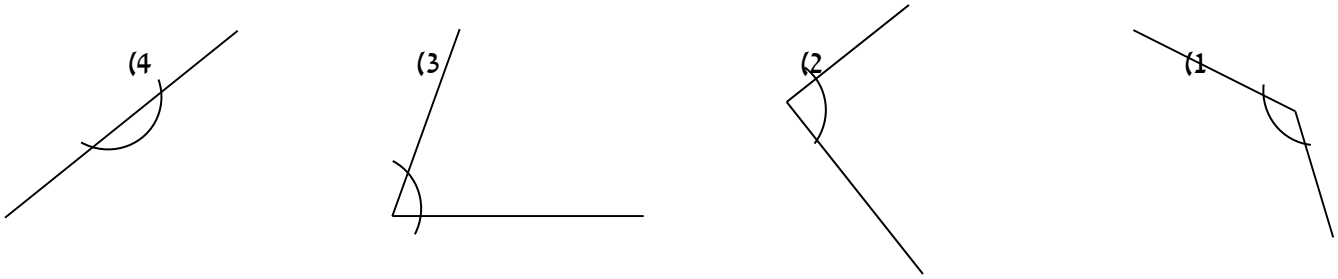
ה.ש.ב.ח.ה ©

ב. מרובע שבו יש שתי זוויות נגדיות שהן זוויות קהות.



- מהו שם המרובע שסרטטתם? _____

4. א. היעזרו ב"זווית ישרה" ובדקו את סוגי הזוויות המסורטטות שלפניכם.
(חדה, ישרה, קהה, שטוחה).

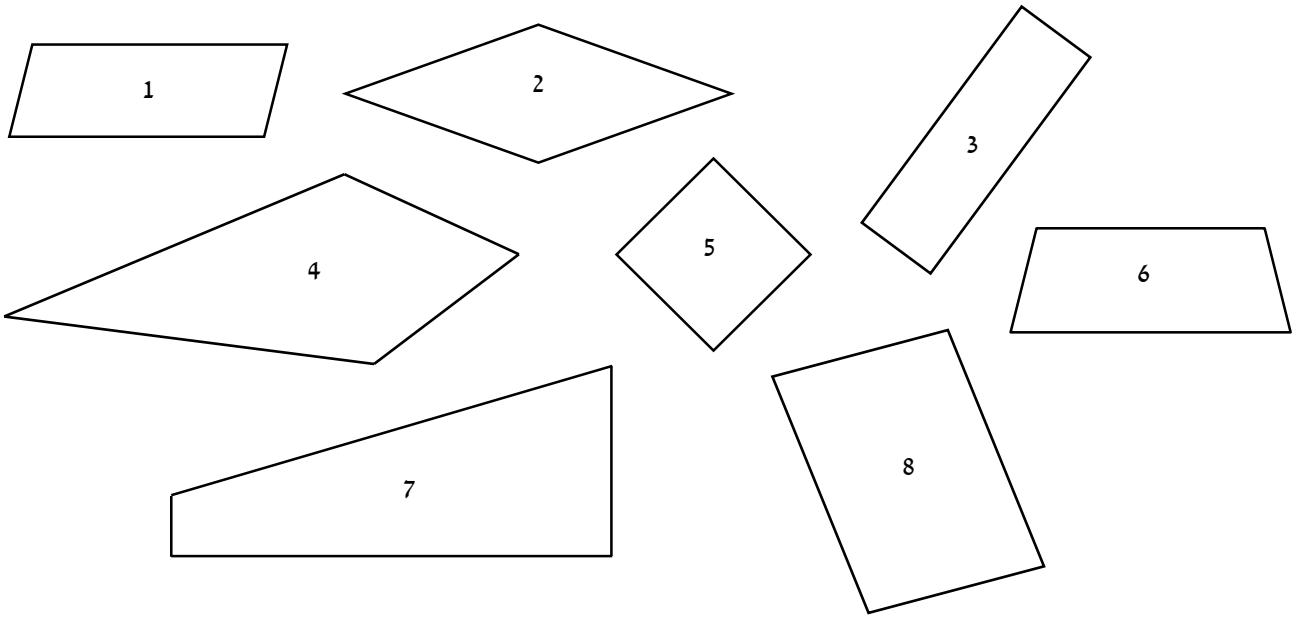


ב. כתבו את מספרי הזוויות מהזווית הקטנה ביותר לזווית הגדולה ביותר.

_____ , _____ , _____ , _____

הזווית הגדולה ביותר הזווית הקטנה ביותר

5. לפניכם אוסף של מרובעים.



א. הקיפו את המקביליות.

ה.ש.ב.ח.ה ©

ב. • בחרו שני מרובעים שהקפתם והסבירו מדוע כל אחד מהם הוא מקבילית.

_____

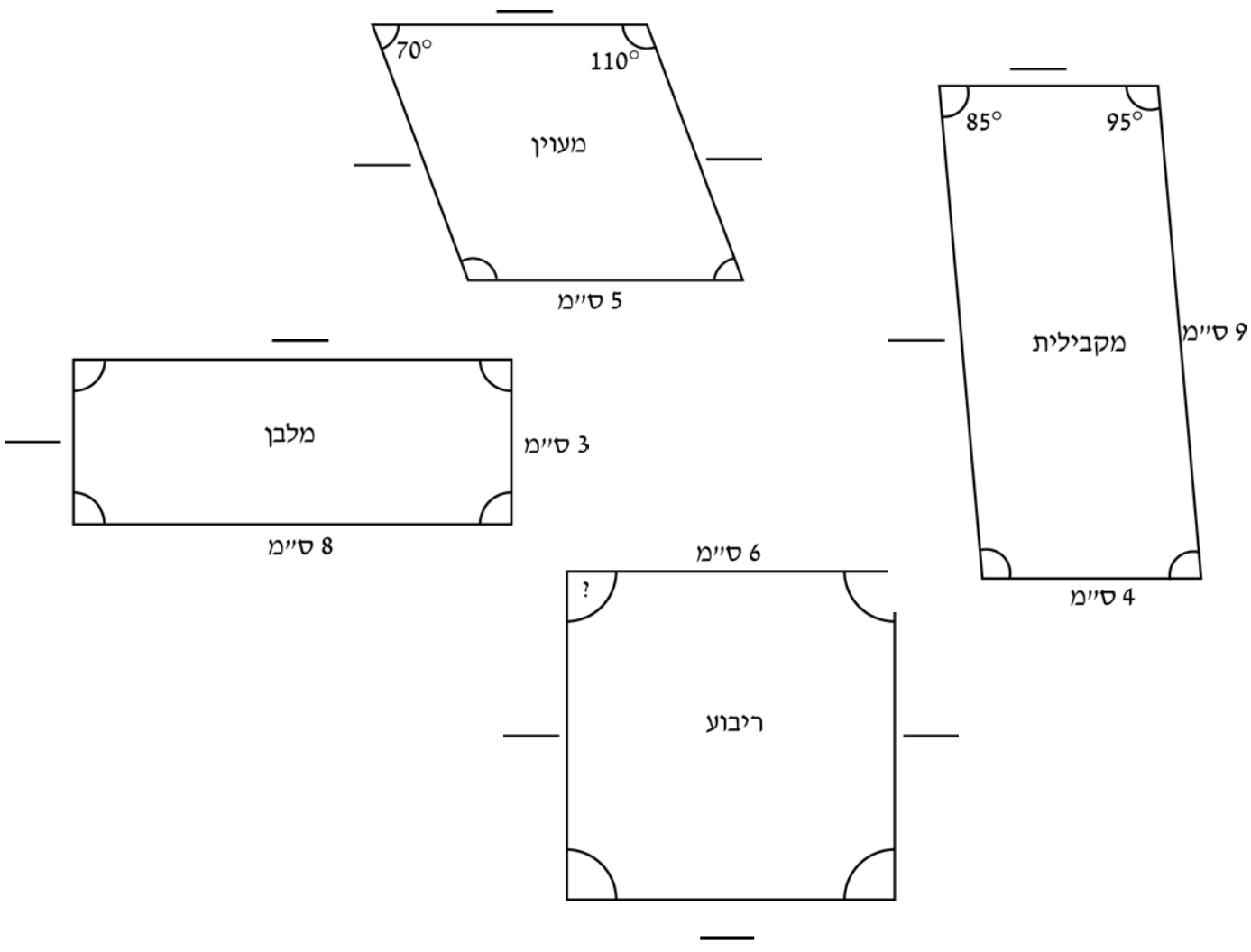
_____

• בחרו מרובע אחד שלא הקפתם והסבירו מדוע הוא אינו מקבילית.

_____

_____

6. א. לפניכם סרטוטים מוקטנים של מרובעים.
בלי למדוד את הצלעות ואת הזוויות, כתבו את אורכי הצלעות החסרים ואת מידתן של הזוויות החסרות במרובעים שלפניכם:



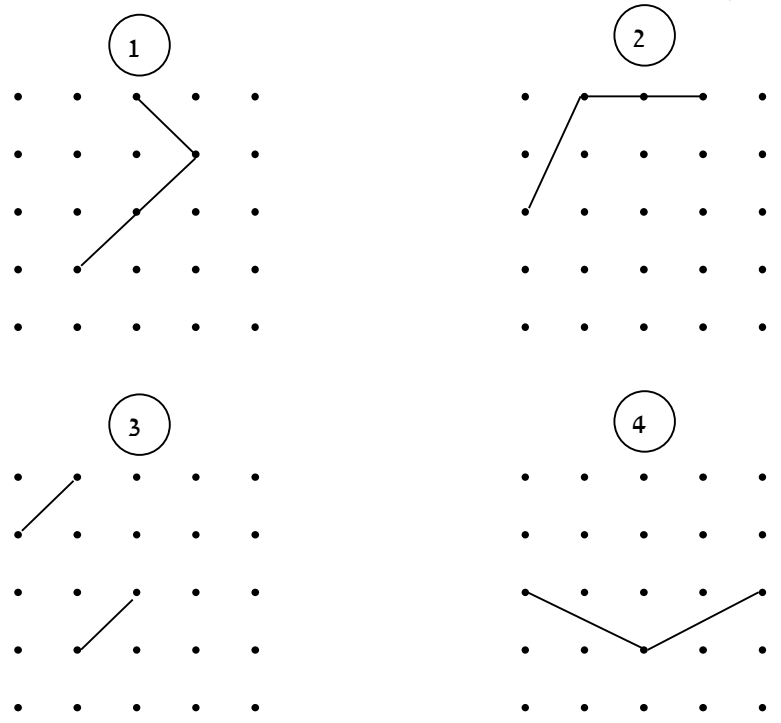
ה.ש.ב.ח.ה ©

ב. הסבירו כיצד השלמתם את הנתונים החסרים במעוין ובמלבן.

_____

_____

7. א. השלימו כל סרטוט למקבילית, כך שהקטעים הנתונים יהיו צלעות במקבילית.
היעזרו בסרגל.



ב. האם למקבילויות שסרטטתם יש שם או שמות נוספים?
אם כן, כתבו לכל מקבילית את השם או השמות הנוספים.

מקבילית 1 _____

מקבילית 2 _____

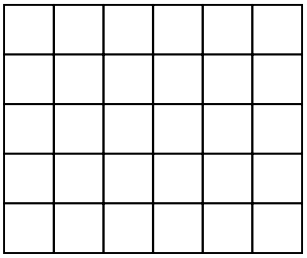
מקבילית 3 _____

מקבילית 4 _____

ה.ש.ב.ח.ה ©

8. סרטטו על גבי לוח המשבצות מרובעים על-פי ההוראות.
אם אי אפשר לסרטט הסבירו מדוע.

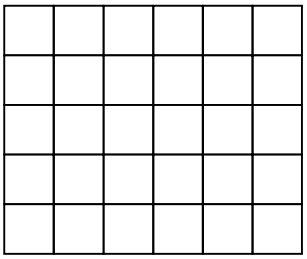
א. מקבילית שהיא לא מעוין.



הסבר:

_____

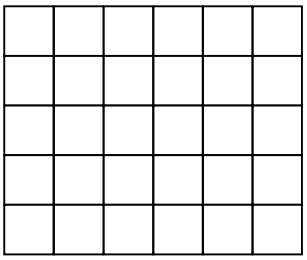
ב. ריבוע שהוא לא מלבן.



הסבר:

_____

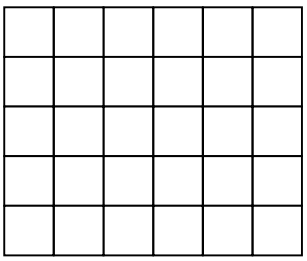
ג. מעוין שהוא לא ריבוע.



הסבר:

_____

ד. מלבן שהוא לא מקבילית.

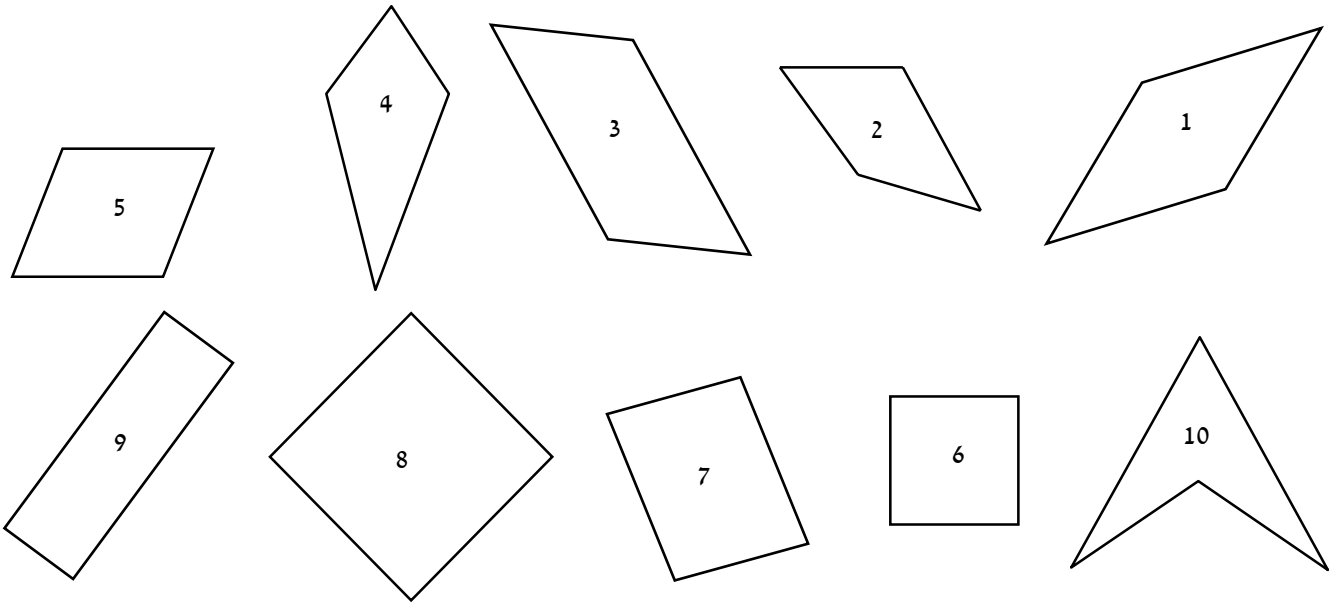


הסבר:

_____

ה.ש.ב.ח.ה ©

9. לפניכם מרובעים שונים.



א. הקיפו את המקביליות בצבע ירוק.

10

ב. הקיפו את המעוינים בצבע אדום.

ג. הקיפו את המלבנים בצבע כחול.

ד. האם ישנם מרובעים שהקפתם בשני צבעים?
אם כן, ציינו את מספרם והסבירו מדוע.

_____

ה. האם ישנם מרובעים שהקפתם בשלושה צבעים?
אם כן, ציינו את מספרם והסבירו מדוע.

_____

ו. האם ישנם מרובעים שלא הקפתם באף צבע?
אם כן, ציינו את מספרם והסבירו מדוע.

_____

ה.ש.ב.ח.ה ©