

כיתה:

שם משפחה:

שם פרטי:

קנה מידה ומדידת מרחקים במפה

דף עבודה

1 השלימו בעזרת המחסן.

100	1,000	100,000	קנה מידה	קווי
-----	-------	---------	----------	------

- א. במטר אחד יש _____ ס"מ.
- ב. בקילומטר אחד יש _____ מטר.
- ג. בקילומטר אחד יש _____ ס"מ.
- ד. המספר שאומר פי כמה הוקטן השטח במפה הוא ה _____.
- ה. סרגל קטן שמצויר במפה הוא קנה מידה _____.

2 התאימו לכל קנה מידה את מה ש-1 ס"מ במפה שווה לו.

טור א	טור ב
1. 1:10,000	☐ 10 ק"מ
2. 1:50,000	☐ 1 ק"מ
3. 1:100,000	☐ 100 מטר
4. 1:200,000	☐ 2 ק"מ
5. 1:1,000,000	☐ 500 מטר

3 המפה בקנה מידה 1:100,000. השלימו את המרחק האמיתי.

מרחק אמיתי	מרחק במפה	מסלול
	3 ס"מ	מן הכפר לחוף
	6 ס"מ	מן העיר ליער
	2.5 ס"מ	מן התחנה להר
9 ק"מ		מן המעיין לאגם

4 חשבו את המרחק האמיתי.

- א. קנה מידה 1:50,000, מרחק במפה 4 ס"מ. המרחק האמיתי: _____ ק"מ.
- ב. קנה מידה 1:200,000, מרחק במפה 5 ס"מ. המרחק האמיתי: _____ ק"מ.
- ג. קנה מידה 1:10,000, מרחק במפה 7 ס"מ. המרחק האמיתי: _____ מטר.
- ד. קנה מידה 1:1,000,000, מרחק במפה 8 ס"מ. המרחק האמיתי: _____ ק"מ.

5 נכון או לא נכון? תקנו את הלא נכונים.

משפט	נכון	לא נכון	תיקון
א. במפה בקנה מידה 1:100,000, ס"מ אחד שווה ל-1 ק"מ.	☐	☐	
ב. מפת עולם היא מפה בקנה מידה גדול.	☐	☐	
ג. במפה בקנה מידה גדול רואים יותר פרטים.	☐	☐	
ד. אם מגדילים צילום של מפה במכונת צילום, קנה המידה המספרי הכתוב עליה נשאר נכון.	☐	☐	

6 מיינו את המפות: קנה מידה גדול או קנה מידה קטן.

מפת חצר בית הספר | מפת העולם | מפת שכונה | מפת יבשת אירופה | מפת גן ציבורי
מפת אגן הים התיכון

קנה מידה גדול	קנה מידה קטן

7 בחרו את התשובה הנכונה.

- א. באיזו מפה נראה את הרחוב שלכם בפרטים רבים?
☐ 1:5,000,000 ☐ 1:10,000 ☐ 1:1,000,000
- ב. במפה בקנה מידה 1:200,000 המרחק האמיתי הוא 12 ק"מ. מה המרחק במפה?
☐ 6 ס"מ ☐ 12 ס"מ ☐ 24 ס"מ
- ג. בקנה מידה קווי כל קטע שווה ל-5 ק"מ. מרחק במפה של 3 קטעים שווה ל-:
☐ 8 ק"מ ☐ 15 ק"מ ☐ 35 ק"מ

8 הסבירו מדוע אי אפשר לצייר מפה של ישראל בגודל האמיתי, ומה פותר את הבעיה.

9 שרטטו קנה מידה קווי למפה בקנה מידה 1:100,000: סרגל של 5 ס"מ, מחולק לקטעים של 1 ס"מ, וכתבו מתחתיו 0, 1, 2, 3, 4, 5 ק"מ.

היום הארוך של יואב

יואב תכנן טיול אופניים עם אבא. הם פתחו מפת טיולים בקנה מידה 1:50,000, ובה כל ס"מ שווה ל-500 מטר.

יואב מדד בסרגל: מן הבית עד המעיין – 6 ס"מ, ומן המעיין עד המצפה – עוד 4 ס"מ. «זה כלום», אמר, «רק 10 ס"מ!».

אבא חייך ושאל: «ומה המרחק האמיתי?». יואב חישב שוב, והבין שהדרך ארוכה הרבה יותר ממה שחשב, ושצריך גם לחזור הביתה. הם החליטו לצאת מוקדם בבוקר, לפני החום, ולקחת הרבה מים.

11 לפי הטקסט «היום הארוך של יואב», השלימו את הטבלה.

קטע הדרך	מרחק במפה	מרחק אמיתי
הבית – המעיין	6 ס"מ	
המעין – המצפה	4 ס"מ	
כל הדרך	10 ס"מ	

12 מה הייתה הטעות של יואב בהתחלה? איך המספרים בטבלה מסבירים את ההחלטה לצאת מוקדם?

13 **אתגר:** על שתי מפות מסומן אותו קטע כביש. במפה א (1:50,000) הוא 8 ס"מ. כמה ס"מ יהיה אורכו במפה ב (1:100,000)? הסבירו.

✎ **תרגול נוסף משלי:** כתבו שלוש שאלות משלכם על נושא הדף, ענו עליהן ובדקו עם חבר או חברה.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.