מהדורה למורה – מפתח תשובות

מטרות הדף:

- להכיר את מושגי קווי הרוחב וקווי האורך
- להבין כיצד נקבעת נקודת ציון על כדור הארץ
- לתרגל קריאה של הרשת הגיאוגרפית

גרסה רגילה – כל הפריטים.

חלק א' – שאלות רב-ברירה

1. ב – מזרח-מערב
2. ב – צפון-דרום
3. ב – קו המשווה
4. ב – רוחב ואורך
5. ב – גריניץ' שבאנגליה

חלק ב' – נכון או לא נכון

1. לא נכון – אלו קווים דמיוניים שמציירים על מפות וגלובוסים כדי לעזור במיקום
2. נכון – קו המשווה הוא קו הרוחב המרכזי שחוצה את הכדור
3. נכון – נקודת הציון היא כתובת מדויקת וייחודית לכל מקום
4. נכון – כל קווי האורך מתחברים בקוטב הצפוני ובקוטב הדרומי
5. לא נכון – צריך את שניהם יחד כדי לקבל נקודת ציון מדויקת

חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

1. רוחב
2. אורך
3. משווה
4. ציון
5. גריניץ'

חלק ד' – התאימו מושג להסבר

- 1 – ב (קו שהולך מזרח-מערב)
- 2 – א (קו שהולך צפון-דרום)
- 3 – ד (קו הרוחב המרכזי)
- 4 – ה (כתובת מדויקת של מקום)
- 5 – ג (נקודה בקצה כדור הארץ)

חלק ה' – שאלות פתוחות

1. קו רוחב לבדו או קו אורך לבדו עוברים דרך הרבה מקומות - רק השילוב של שניהם נותן נקודה אחת מדויקת
2. קווי רוחב הולכים מזרח-מערב ומקבילים זה לזה, קווי אורך הולכים צפון-דרום ונפגשים בקטבים

חלק ו' – משימת חשיבה

1. התלמיד יסביר: קודם מוצאים את קו הרוחב (איזה מרחק צפונה/דרומה מהמשווה), אחר כך את קו האורך (איזה מרחק מזרחה/מערבה מקו גריניץ'), והמפגש של שני הקווים הוא המקום המבוקש

כרטיס יציאה – מה לחפש

- קו רוחב - מזרח מערב, קו אורך - צפון דרום
- נקודת ציון
- קו המשווה

טיפים להפעלה:

- מומלץ להשתמש בגלובוס אמיתי כדי להמחיש את הקווים בזמן התרגול
- אפשר לחלק לזוגות ולבקש למצוא נקודות ציון של מקומות מוכרים
- כדאי להדגיש שמדובר בקווים דמיוניים ולא בקווים שרואים בפועל בטבע

דף תרגול: הרשת הגיאוגרפית - קווי רוחב וקווי אורך

דף התלמיד/ה רגיל

שם: _____ **כיתה:** _____ **תאריך:** _____

על כדור הארץ מצויר רשת של קווים דמיוניים - קווי רוחב וקווי אורך. בעזרתם אפשר לתת כתובת מדויקת לכל מקום בעולם.

1 חלק א' – שאלות רב-ברירה

הקיפו את התשובה הנכונה.

1. קווי הרוחב על כדור הארץ הולכים בכיוון:

א) צפון-דרום ב) מזרח-מערב ג) אלכסוני בלבד ד) רק סביב הקטבים

2. קווי האורך על כדור הארץ הולכים בכיוון:

א) מזרח-מערב ב) צפון-דרום ג) רק מסביב למשווה ד) אין להם כיוון קבוע

3. קו הרוחב המרכזי שחוצה את כדור הארץ נקרא:

א) קו האורך הראשי ב) קו המשווה ג) קו הקוטב ד) קו האפס

4. נקודת ציון על כדור הארץ מורכבת מ:

א) שני מספרי רוחב ב) רוחב ואורך ג) שני מספרי אורך ד) שם המדינה בלבד

5. קו האורך הראשי עובר דרך:

א) ישראל ב) גריניץ' שבאנגליה ג) קוטב צפון ד) האוקיינוס השקט

2 חלק ב' – נכון או לא נכון

סמנו ✔ נכון או ✘ לא נכון.

#	משפט	✔ נכון	✘ לא נכון
1	קווי הרוחב וקווי האורך הם קווים אמיתיים שאפשר לראות על פני כדור הארץ	☐	☐
2	קו המשווה מחלק את כדור הארץ לחצי צפוני וחצי דרומי	☐	☐
3	כל מקום על כדור הארץ אפשר לאתר בעזרת נקודת ציון אחת בלבד	☐	☐
4	קווי האורך נפגשים זה בזה בקטבים	☐	☐
5	אין צורך בקו רוחב וקו אורך יחד כדי לדעת מיקום מדויק	☐	☐

3 חלק ג' – השלימו את המילה החסרה

השלימו את המילה החסרה.

1. קווי ה_____ הולכים מזרח-מערב סביב כדור הארץ

2. קווי ה_____ הולכים מהקוטב הצפוני לקוטב הדרומי

3. קו ה_____ הוא קו הרוחב המרכזי

4. כתובת מדויקת של מקום על כדור הארץ נקראת נקודת _____

5. קו האורך הראשי עובר דרך העיר _____

4 חלק ד' – התאימו מושג להסבר

התאימו: כתבו ליד כל מספר את האות המתאימה מהעמודה השמאלית.

1. קו רוחב	___	**א.** קו שהולך צפון-דרום
2. קו אורך	___	**ב.** קו שהולך מזרח-מערב
3. קו המשווה	___	**ג.** נקודה בקצה כדור הארץ
4. נקודת ציון	___	**ד.** קו הרוחב המרכזי
5. קוטב	___	**ה.** כתובת מדויקת של מקום

5 חלק ה' – שאלות פתוחות

ענו בקצרה.

1. הסבירו במילים שלכם למה אנחנו צריכים גם קווי רוחב וגם קווי אורך כדי למצוא מקום

2. מה ההבדל בין קווי הרוחב לקווי האורך?

6 חלק ו' – משימת חשיבה

כתבו תשובה מלאה במשפטים שלמים.

1. דמיינו שאתם צריכים להסביר לחבר קטן איך למצוא מקום מסוים על גלובוס בעזרת הרשת הגיאוגרפית. כתבו הסבר קצר בשלבים

כרטיס יציאה

מה ההבדל בין קו רוחב לקו אורך?

איך נקראת נקודת הציון שמורכבת מרוחב ואורך?

איזה קו רוחב נחשב למרכזי ביותר?

איך הרגשתי בשיעור? ☹ 😐 🙂 😀