

המצפן ומפת ישראל

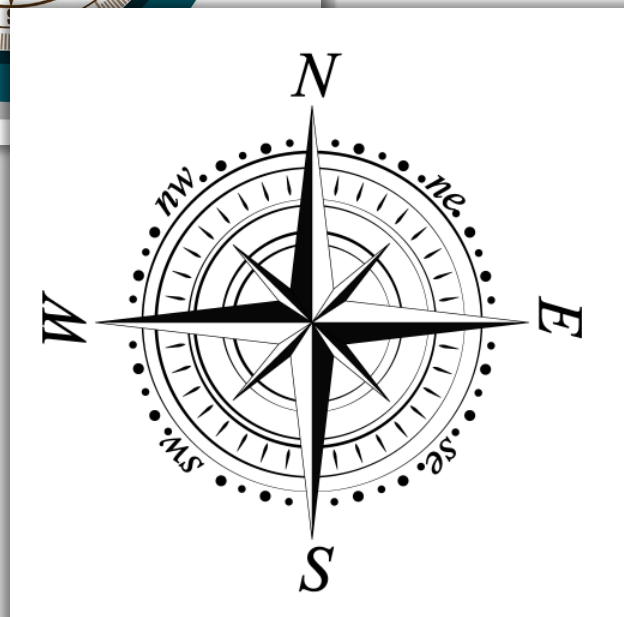
מהו מצפן

מצפן הוא מכשיר לקביעת הצפון ולמדידת זוויות במשור האופק באמצעות השדה המגנטי של כדור הארץ. באמצעות המצפן יכלו נווטים לנווט את מסעותיהם לכיוון הרצוי, במיוחד ספנים ויורדי ים, שהכיוון היה הדבר העיקרי שיכל להנחות אותם במרחבי האוקיינוסים.

התגלות המצפן:

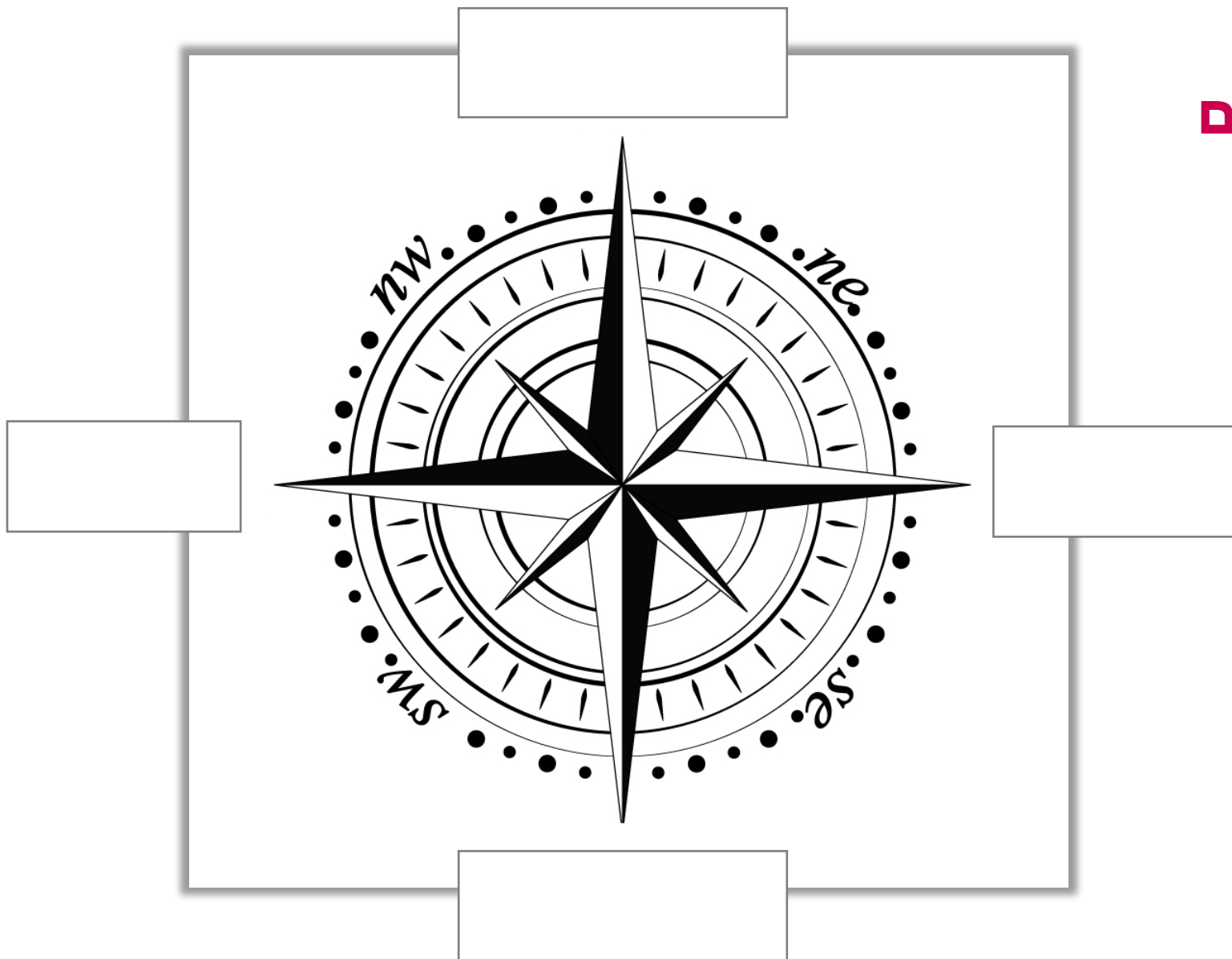
- השימוש במצפן החל לראשונה ב**סין** עוד בימי קדם. האזכור המתועד הראשון המצוי לשימוש במצפן הוא מטקסט סיני **מהמאה הרביעית** (301-400). והמסורת הסינית מייחסת את המצאתו ל**קיסר הצהוב** (דמות אגדתית סינית שחי בין השנים 2599-2698 לפני הספירה).
- בתרבות המערב המצפן נעשה מוכר בתקופת ימי הביניים, כנראה לאחר שהגיע מסין בדרך המשי, אם כי ייתכן גם שהוא התגלה במערב באופן נפרד ובלתי-תלוי.
- בעולם המערבי המצפן המגנטי נזכר לראשונה בשנת **1187**, בכתביו של **הנזיר האוגוסטיני האנגלי**. ספרו של נקאם על הטבע, מכיל את התיאור הבא: "הספנים, ברדתם הימה תחת שמים מעוננים, אינם יכולים עוד ליהנות מאור השמש, וכל שכן בעת שהעולם עטוף בצלליה של חשכת הלילה, ואינם יודעים לאיזו רוח מרוחות השמים נוטה ספינתם. לכן הם מצמידים מחט למגנט. אז תחוג המחט ותסתובב במעגל, עד אשר תחדל מתנועתה וחודה יורה היישר אל הצפון".

מקור [ויקיפדיה](#)

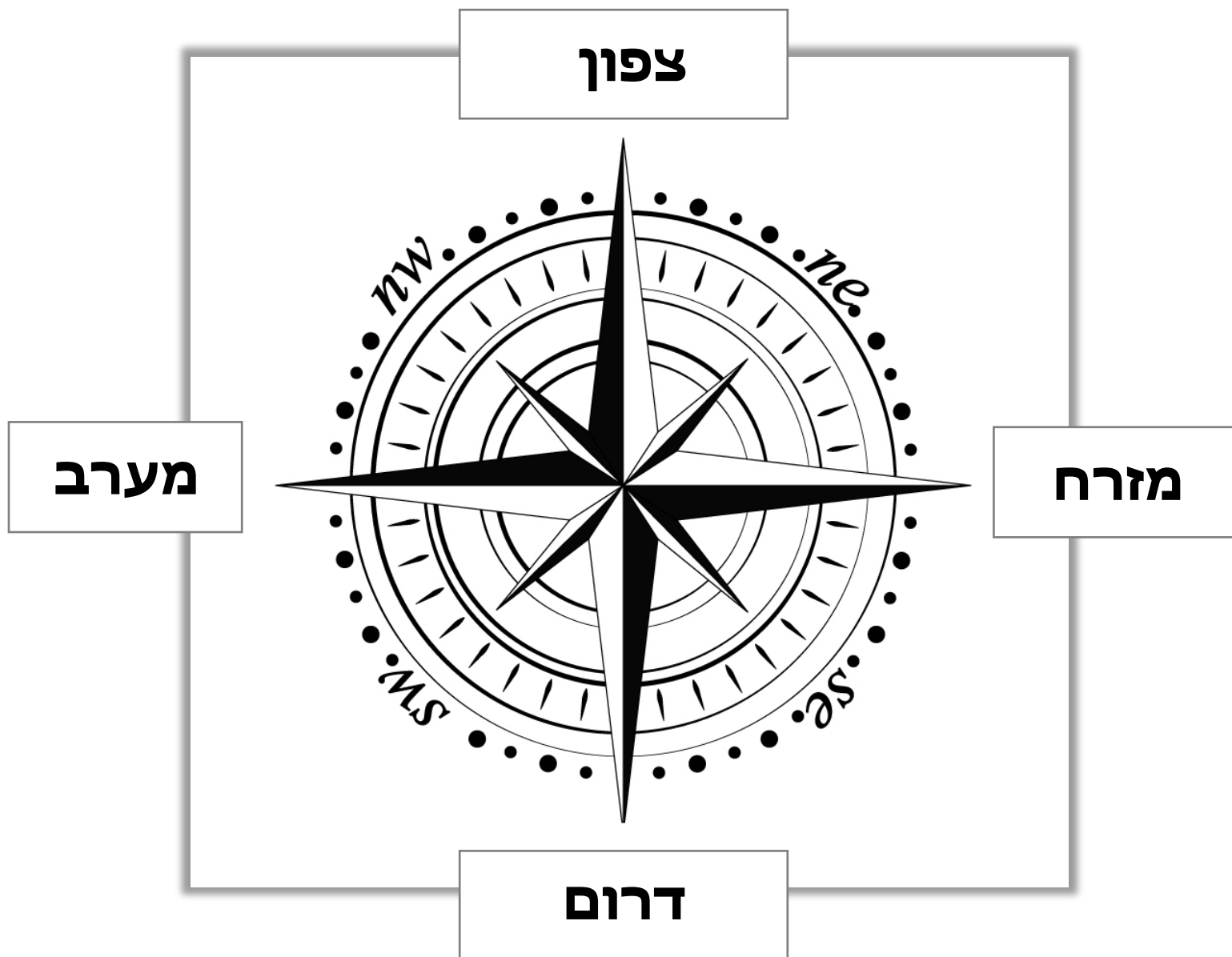


רשום את הכיוונים בתרשים

- צפון
- דרום
- מזרח
- מערב



תשובה



הכנת מצפן ביתי - 1



חומרים דרושים:

- קערה
- מחט
- עלה
- מגנט

[לסרטון](#) 

הכנת מצפן ביתי - 2



חומרים דרושים:

- קערה מים
- מגנט
- מסמר
- קלקל או סול

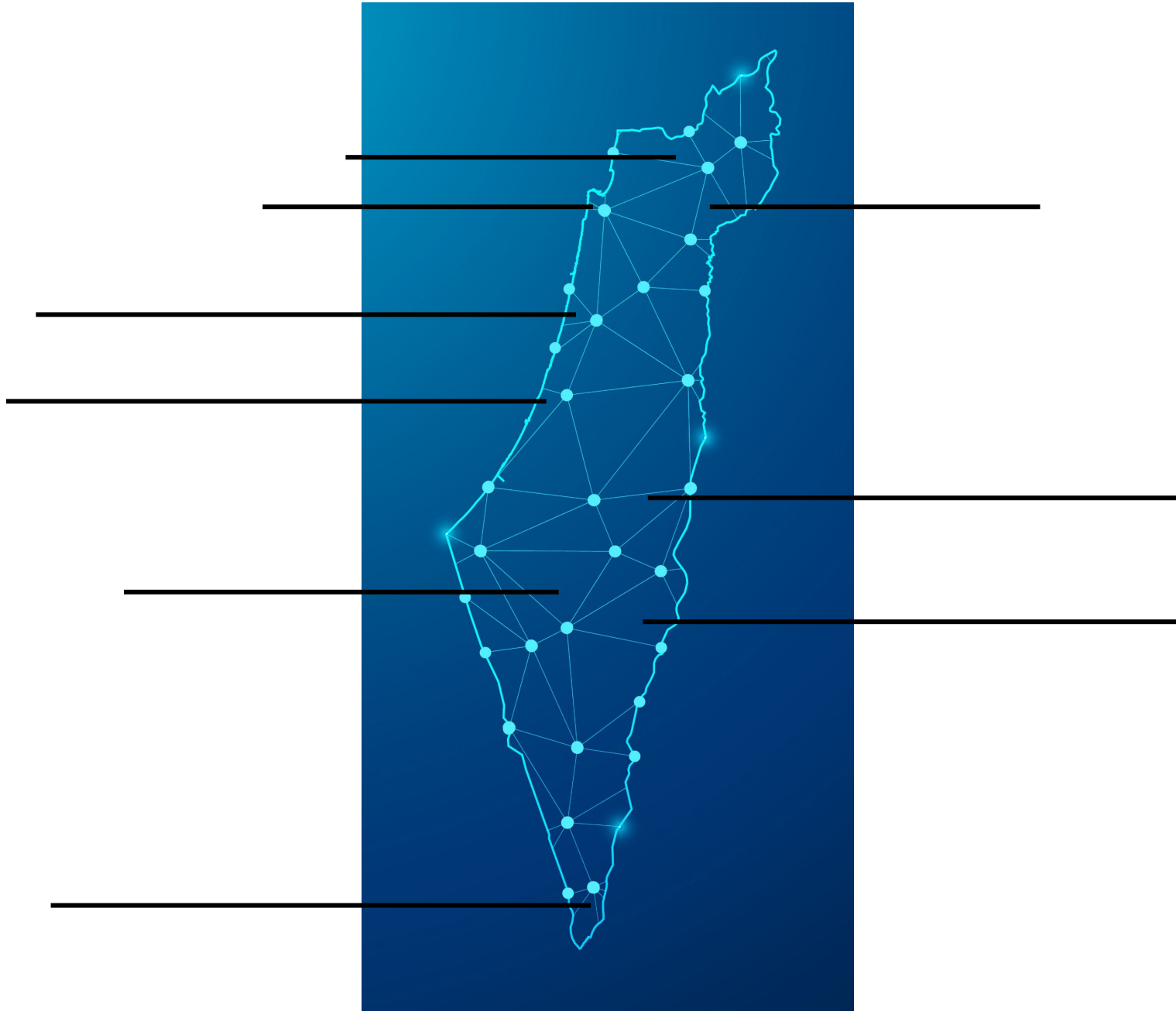
[לסרטון](#) 

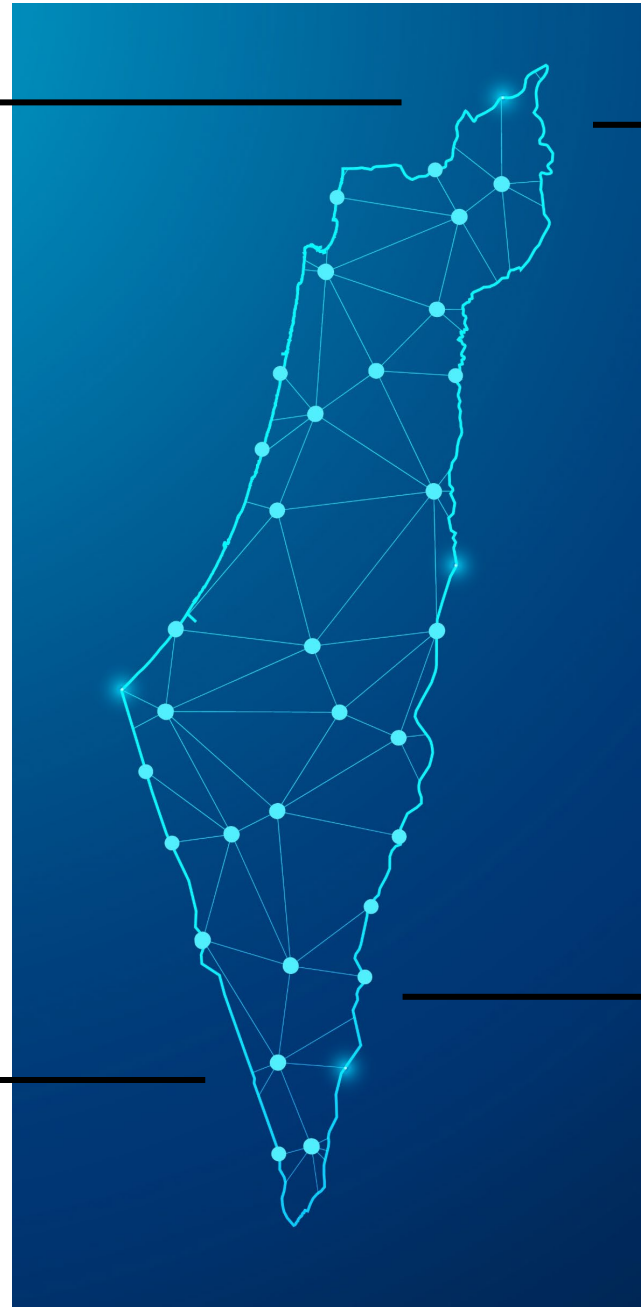
מפת ישראל

רשום את המקומות
האלו במפה:

- אילת
- ים המלח
- ירושלים
- חיפה
- תל אביב
- באר שבע
- כנרת
- נתניה
- כרמיאל

[העזר באתר govmap](http://govmap)

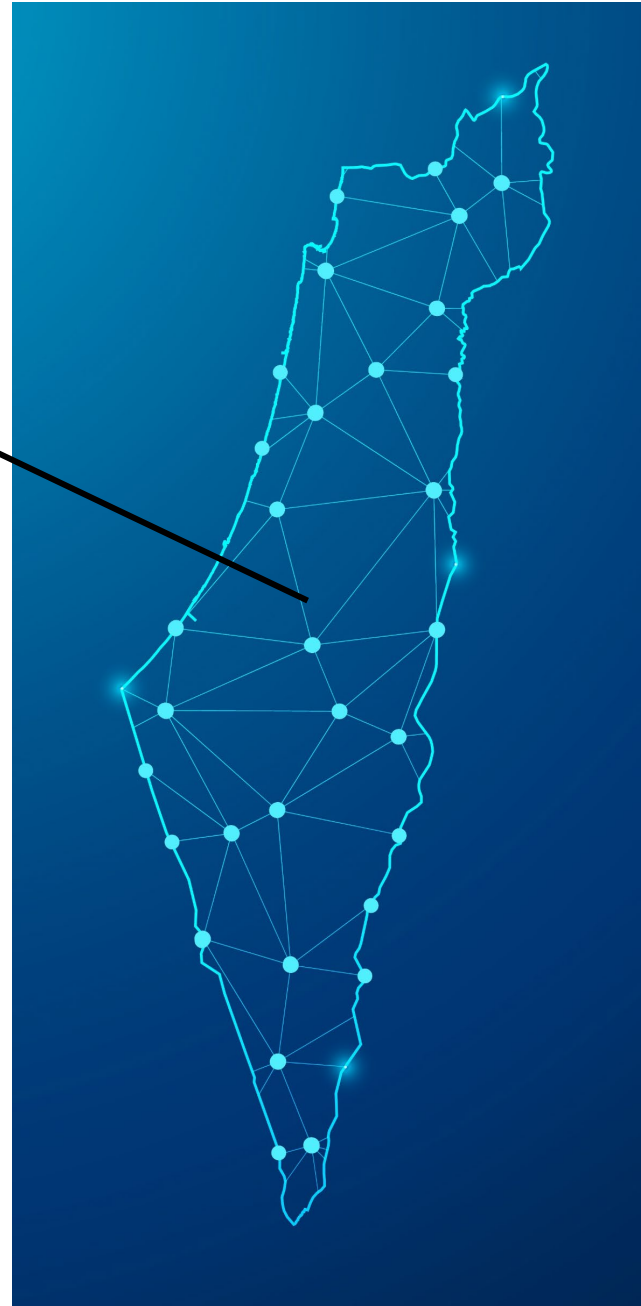
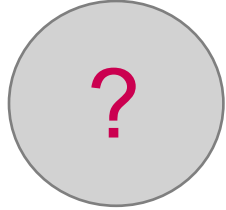




מדינות שכנות

רשום את המדינות
השכנות לישראל

- מצרים
- לבנון
- ירדן
- סוריה



מקום במפה
היכן אתה גר

[העזר באתר govmap](#)



מפת עזר

[govmap](http://govmap.gov.il) באתר