

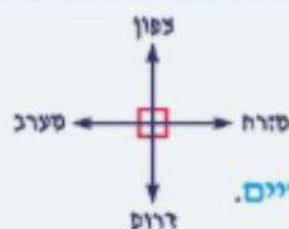


שושנת הרוחות



שושנת הרוחות היא תרשים עתיק המראה את כיווני רוחות השמיים. שרטוט שושנת הרוחות עוזר לתבין את הכיוונים ולנווט בשטח מנקודה לנקודה. שושנת הרוחות היא צורה סימטרית המראה בכל מקום את כיווני ארבע רוחות השמיים: צפון, דרום, מזרח ומערב וכיווני ביניים צפון-מזרח, דרום-מזרח, דרום-מערב, צפון-מערב.

בניית שושנת הרוחות



מציינים כיוון על-ידי חץ. צפון ודרום הם כיוונים מנוגדים, גם מזרח ומערב הם כיוונים מנוגדים. חישר צפון-דרום מאונך לישר מזרח-מערב. שני הישרים האלה הם **כיוונים ראשיים**.



חוצה הזווית של כל אחת מהזוויות הישרות מראה את **הכיוון המשני** שבין הכיוונים הראשיים. כל כיוון משני נקרא לפי השמות של הכיוונים הראשיים שהוא עובר ביניהם.

מודדים את הזוויות בכיוון חשעון. כיוון הצפון הוא 0° , כיוון המזרח הוא 90° , כיוון המערב הוא 270° . בגאוגרפיה משתמשים בשושנת רוחות כדי למצוא את המיקום של מקום אחד ביחס למקום אחר או את המיקום של מקום כלשהו ביחס לצפון. כיוון צפון (כוכב הצפון) הוא הכיוון שמקובל להתייחס אליו בציון מקום או בחיפוש מקום.



ציירו במחברת שושנת רוחות בעזרת מד-זווית, ורשמו את מידת הזווית בין הכיוונים.

- 44 (א) בין מזרח לבין דרום. (ב) בין דרום לבין מערב. (ג) בין מערב לבין צפון. (ד) בין מזרח לבין מערב. (ה) בין דרום-מזרח לבין צפון. (ו) בין צפון-מערב לבין צפון.



45 לפניכם תרשים של שכונת הזווית בעיר המצולעים.

(א) ליד כל מקום המסומן בתרשים, כתבו באיזה כיוון הוא נמצא (צפון, מזרח, דרום-מערב וכדומה) ביחס למרכז השכונה.

(ב) לאיזה כיוון צריכה ללכת חוה כדי להגיע מביתה לחנות הפרחים?

(ג) מה נמצא מדרום לבית?