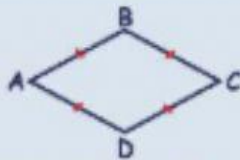




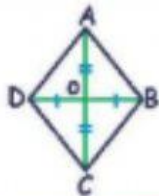
1. מרובעים

תכונות המעוין

מעוין הוא מרובע שכל צלעותיו שוות זו לזו באורך.

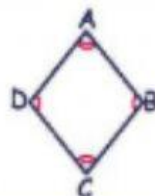


אלכסונים



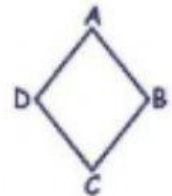
האלכסונים חוצים זה את זה.
 $BO = DO, AO = CO$
 האלכסונים מאונכים זה לזה.
 $AC \perp BD$
 האלכסונים חוצים את הזוויות.
 דוגמה: $\angle BAC = \angle DAC$

זוויות



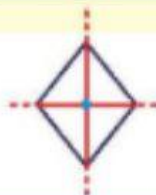
כל שתי זוויות נגדיות שוות זו לזו.
 $\angle B = \angle D, \angle A = \angle C$
 הסכום של כל שתי זוויות סמוכות הוא 180° .
 דוגמאות: $\angle A + \angle B = 180^\circ$
 $\angle C + \angle D = 180^\circ$

צלעות



כל שתי צלעות נגדיות מקבילות זו לזו.
 $AD \parallel BC, AB \parallel DC$
 כל הצלעות שוות זו לזו.
 $AB = BC = CD = AD$

סימטריה

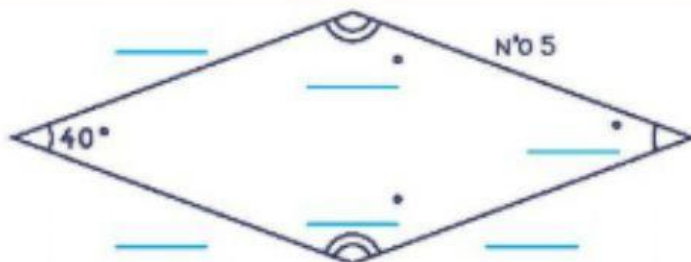


למעוין יש סימטריה שיקופית.
 יש לו שני קווי סימטריה שהם הישרים העוברים דרך האלכסונים.
 למעוין יש סימטריה סיבובית.
 מרכז הסימטריה הוא נקודת מפגש האלכסונים.



כתבו את הנתונים החסרים בכל אחד מהמעוינים.

44



לפניכם קטע.

45

שרטטו מעוין, כך שהקטע המסורטט יהיה אחת מצלעותיו.

46

