

דף עבודה לכיתה ט

מקבילית

(1) זווית אחת של המקבילית גדולה פי ארבע מהזווית הסמוכה לה.

א. שרטטו סקיצה של המקבילית במחברת.

ב. השלימו את זוויות המקבילית :

(2) אחת מזוויות המקבילית קטנה פי 2 מהזווית הסמוכה לה.

א. שרטטו סקיצה של המקבילית

ב. השלימו את זוויות המקבילית

(3) סכום שתי זוויות נגדיות במקבילית הוא 100° . השלימו את זוויות המקבילית :

4) איזו מהבאים **אינה** תכונה של מקבילית:

האלכסון מחלק את המקבילית לשני משולשים חופפים.

האלכסונים חוצים את זוויות המקבילית

כל זוג צלעות נגדיות שוות זו לזו.

כל זוג זוויות סמוכות משלימות ל- 180°

5) מתחו קו בין מרובע לבין התכונה המתאימה לו.

מקבילית

רק זוג אחד של צלעות נגדיות מקבילות

טרפז

האלכסונים מאונכים זה לזה.

האלכסונים חוצים זה את זה

טרפז שווה שוקיים

האלכסונים יוצרים עם הצלעות הנגדיות זוויות מתחלפות

בין ישרים מקבילים

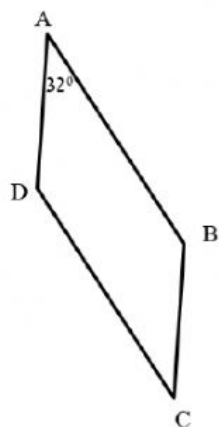
דלתון

זוויות הצד שוות זו לזו

האלכסונים חוצים את זוויות המרובע

אף אחד מהמרובעים שלמדנו

זוויות הבסיס שוות זו לזו



6) המרובע שבשרטוט הוא מקבילית ($AD \parallel BC$, $AB \parallel DC$). חשבו את הגדלים

של הזוויות $\angle D$, $\angle C$, $\angle B$ וגררו את הנימוקים המתאימים :

$\angle D =$ _____ נימוק: _____

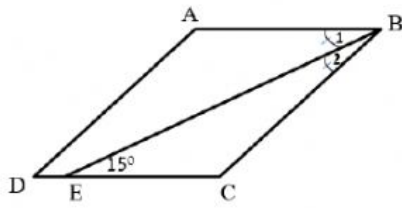
$\angle C =$ _____ נימוק: _____

$\angle B =$ _____ נימוק: _____

זווית נגדית לזווית A במקבילית ולכן הן שוות זו לזו

זוויות חד צדדית לזווית A בין ישרים מקבילים AD ו- BC

זווית חד צדדית לזווית A בין ישרים מקבילים AB ו- CD.



7) BE חוצה זווית B במקבילית ABCD.

על פי הנתון שבשרטוט השלימו ובחרו את הנימוקים המתאימים:

$\angle B_1 =$ _____ נימוק:

$\angle B_2 =$ _____ נימוק:

$\angle C =$ _____ נימוק:

עבודה נעימה!