

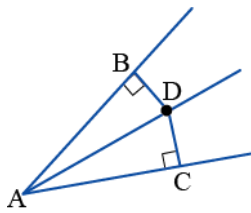
דף פעילות 1 – משפטים הפוכים

1. רשמו את המשפטים הבאים באמצעות המילים "אם" ו"אז".

- א. במשולשים דומים יחס הגבהים המתאימים שווה ליחס הדמיון.
 ב. שני ישרים המקצים על שוקי זווית ארבעה קטעים פרופורציוניים הם ישרים מקבילים.
 ג. חוצה זווית פנימית במשולש מחלק את הצלע שמול הזווית לשני קטעים אשר היחס ביניהם שווה ליחס הצלעות הכולאות את הזווית בהתאמה.

2. בכל סעיף מנסחת טענה באמצעות נתון ומסקנה הנובעת ממנו.

- נסחו במילים את המשפט המתאים לטענה.
 - נסחו את המשפט ההפוך.



א. נתון: AD חוצה זווית A.

מסקנה: הנקודה D נמצאת במרחקים שווים משוקי הזווית A

המשפט:

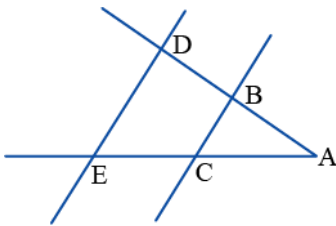
המשפט ההפוך:

ב. נתון: הישרים CB ו-ED חותכים את שוקי הזווית A ומקבילים זה לזה.

מסקנה: הישרים CB ו-ED מקצים על שוקי הזווית A קטעים פרופורציוניים.

המשפט:

המשפט ההפוך:



3. בכל סעיף רשום משפט נכון.

נסחו במילים את הטענה ההפוכה למשפט. האם הטענה שניסחתם נכונה?

א. במרובע שהוא דלתון אחד משני האלכסונים מחלק אותו לשני משולשים חופפים.

הטענה ההפוכה:

הקיפו: הטענה ההפוכה נכונה / הטענה ההפוכה אינה נכונה

ב. כל נקודה הנמצאת במרחקים שווים מקצות קטע, נמצאת על האנך האמצעי לקטע.

הטענה ההפוכה:

הקיפו: הטענה ההפוכה נכונה / הטענה ההפוכה אינה נכונה