

דף פעילות 1 – משפטים הפוכים

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

א. קטע ממרכז המעגל החוצה את המיתר מאונך למיתר.

ב. שני משיקים למעגל היוצאים מאותה נקודה מחוץ למעגל שווים.

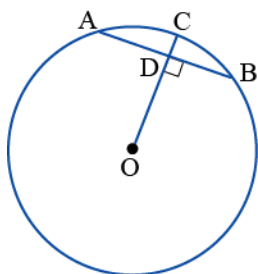
ג. במעגל זווית היקפית שווה למחצית הזווית המרכזית הנשענת על אותה קשת.

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

– נסחו במילים את המשפט המתאים לטענה.

– נסחו את המשפט ההפוך.

א. **נתון:** מעגל שמרכזו O. הרדיוס OC חותך את המיתר AB בנקודה D,



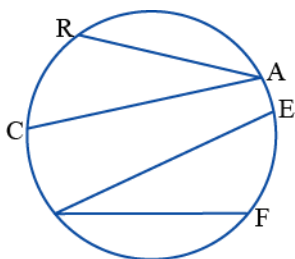
כך ש: $OD \perp AB$

מסקנה: $AD = BD$

המשפט:

המשפט ההפוך:

ב. **נתון:** מעגל שבו $EF = RC$. הנקודות A ו-D נמצאות על המעגל.



מסקנה: $\angle RAC = \angle FDE$

המשפט:

המשפט ההפוך:

3. בכל סעיף רשום משפט נכון.

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

א. אם המצולע הוא משולש, אז ניתן לחסום אותו במעגל.

הטענה ההפוכה:

הקיפו: הטענה ההפוכה נכונה / הטענה ההפוכה אינה נכונה

ב. לזוויות מרכזיות שוות במעגל מתאימים מיתרים שווים.

הטענה ההפוכה:

הקיפו: הטענה ההפוכה נכונה / הטענה ההפוכה אינה נכונה