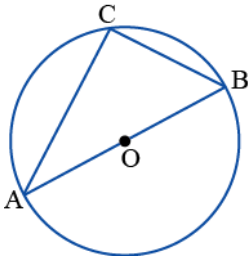


דף פעילות 2 – מהו הנימוק הנכון?

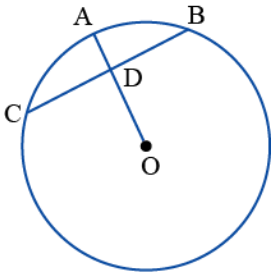


1. א. המשולש ABC חסום במעגל שמרכזו O. הנקודה O נמצאת על הצלע AB.

דנה טוענת: מהנתונים האלה נובע שזווית C שווה ל- 90° .

באיזה מהמשפטים הבאים היא צריכה לבחור כנימוק לטענתה?

- במעגל זווית היקפית בת 90° נשענת על קוטר.
- זווית היקפית הנשענת על קוטר במעגל היא זווית ישרה.



ב. במעגל שמרכזו O, הרדיוס OA חותך את המיתר CB

בנקודה D, כך ש- $BD = CD$.

יוסי טוען: מהנתונים האלה נובע שזווית ADC שווה ל- 90° .

באיזה מהמשפטים הבאים הוא צריך לבחור כנימוק לטענתו?

- האנך ממרכז המעגל למיתר חוצה את המיתר.
- קטע ממרכז המעגל החוצה את המיתר מאונך למיתר.

2. במרובע ABCD נתון ש- $AB \parallel DC$

קבעו לפי נתון זה ולפי הנתונים הרשומים על השרטוט אם ניתן לחסום את המרובע ABCD במעגל.

הקיפו: כן / לא / אי אפשר לדעת

סמנו את הנימוק לקביעתכם.

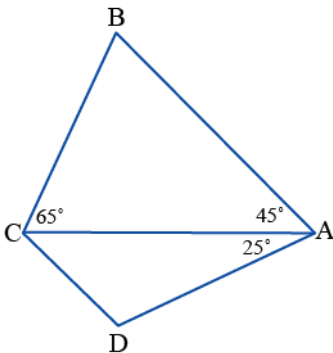
אם ניתן לחסום מרובע במעגל, אז הסכום

של כל זוג זוויות נגדיות שווה ל- 180° .

אם הסכום של זוג זוויות נגדיות במרובע

שווה ל- 180° , אז ניתן לחסום אותו במעגל.

אין מספיק נתונים כדי לקבוע.



3. לפניכם התשובה של דנה לבעיה הבאה:

קבעו לפי הנתונים הרשומים על השרטוט אם אחת מצלעות המשולש היא קוטר במעגל.

הקיפו: כן / לא / אי אפשר לדעת

נימוק: F זווית היקפית הנשענת על קוטר

מה דעתכם על תשובתה של דנה?