



ג. המעגל והעיגול

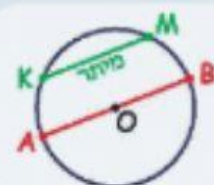
מיתר וקוטר במעגל



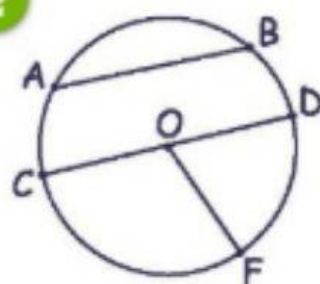
קטע המחבר שתי נקודות על המעגל נקרא **מיתר המעגל**. אפשר לסרטט בכל מעגל אין סוף מיתרים.



מיתר העובר דרך מרכז המעגל נקרא **קוטר המעגל**. מרכז המעגל מחלק את הקוטר לשני רדיוסים. מקובל לסמן את קוטר המעגל באות d .



בסרטוט: **KM** ו-**AB** הם מיתרים של המעגל. **AB** הוא קוטר המעגל.



12

במעגל שלפניכם מסומנים קטעים.

(א) כמה מיתרים מסורטטים במעגל?

(ב) איזה קטע הוא קוטר המעגל?

(ג) איזה קטע הוא מיתר המעגל ואינו קוטר?

(ד) איזה קטע מסורטט במעגל, והוא אינו מיתר? מהו חקטע הזה?

13

(א) סרטטו מעגל שמרכזו O.

(ב) סרטטו במעגל שני קטרים AB ו-CD.

(ג) האם חקטע AC הוא מיתר / רדיוס / קוטר של המעגל?

(ד) האם חקטע OB הוא מיתר / רדיוס / קוטר של המעגל?

(ה) האם חקטע DB הוא מיתר / רדיוס / קוטר של המעגל?

(ו) אם נחבר את הנקודות D ו-A, איזה קטע נקבל?

14

(א) האם קוטר המעגל הוא גם מיתר המעגל? האם רדיוס המעגל הוא גם מיתר המעגל?

(ב) פי כמה גדול קוטר המעגל מרדיוס אותו המעגל? האם יש סיבה לכך, לדעתכם?

חשלימו את חמסקנה: קוטר המעגל שווה ל- _____ רדיוסים.

(ג) האם מסקנה זו נכונה גם במעגל אחר?

סרטטו מעגל לפי רצונכם, וחששו בין קוטר המעגל לבין רדיוסו.