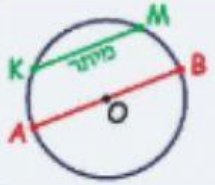
מיתר וקוטר במעגל

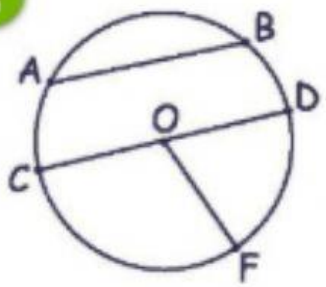
קטע המחבר שתי נקודות על המעגל נקרא **מיתר המעגל**.
אפשר לסרטט בכל מעגל אין סוף מיתרים.

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 הקטע הזה?

13 א) סרטטו מעגל שמרכזו O.
ב) סרטטו במעגל שני קטרים AB ו- CD .
ג) האם הקטע AC הוא מיתר / רדיוס / קוטר של המעגל?
ד) האם הקטע OB הוא מיתר / רדיוס / קוטר של המעגל?
ה) האם הקטע 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?
השלימו את המסקנה: קוטר המעגל שווה ל- ___?___ רדיוסים.
ג) האם מסקנה זו נכונה גם במעגל אחר?
סרטטו מעגל לפי רצונכם, וחשוו בין קוטר המעגל לבין רדיוסו.