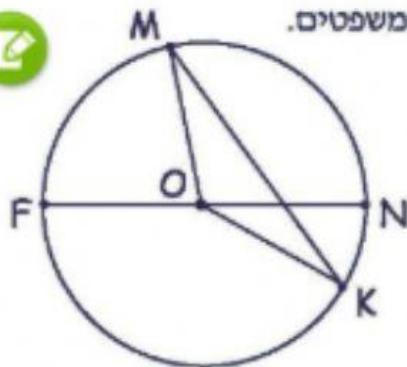




ג. המעגל והעיגול



15 לפניכם סרטוט של מעגל שמרכזו O. התבוננו בסרטוט, וחשלימו את המשפטים.

א OK הוא _____? _____ המעגל.
מיתר / רדיוס / קוטר

ב MK הוא _____? _____ המעגל.
מיתר / רדיוס / קוטר

ג FN הוא _____? _____ המעגל.
מיתר / רדיוס / קוטר

ד ON הוא _____? _____ המעגל.
מיתר / רדיוס / קוטר

כל הרדיוסים של המעגל שווים זה לזה. כל הקטרים של המעגל שווים זה לזה.
קוטר המעגל גדול פי שניים מרדיוס המעגל, כלומר קוטר המעגל שווה לשני רדיוסים.
אפשר לכתוב: $d = 2 \times r$ האות d מייצגת את אורך הקוטר (בלועזית Diameter),
והאות r מייצגת את אורך הרדיוס של אותו מעגל (בלועזית Radius).
הערה: בהמשך נכתוב רדיוס במקום אורך הרדיוס ונכתוב קוטר במקום אורך הקוטר.

16 הנקודה A מרוחקת מהנקודה O ב-13.87 מ'.

א באיזה רדיוס צריך להיות מעגל שמרכזו O, כדי שהנקודה A תהיה על המעגל?

ב באיזה רדיוס צריך להיות מעגל שמרכזו O, כדי שהנקודה A לא תהיה על המעגל?

17 השלימו את הנתונים. (זכרו! מסמנים r - רדיוס המעגל, d - קוטר המעגל).

א אם רדיוס המעגל שווה ל-4 ס"מ, קוטר המעגל שווה ל-_____?

ב 5 ס"מ $r =$ _____, $d =$ _____? 8 ס"מ $d =$ _____, $r =$ _____?

18 סרטוט במחברת מעגל.

א סרטוט במעגל שני קטרים המאונכים זה לזה.

ב סרטוט במעגל ארבעה רדיוסים.

ג האם אפשר לסרטט שני קטרים מקבילים זה לזה או שני רדיוסים מקבילים זה לזה?

נסו לסרטט שני קטרים מקבילים או שני רדיוסים מקבילים, וחסבירו את תשובתכם.

19 סרטוט במחברת שלושה מעגלים בעלי רדיוסים שונים, כך שמרכז המעגל הראשון יהיה על המעגל השני, ומרכז המעגל השלישי יהיה בתוך המעגל הראשון.