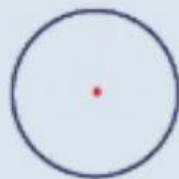


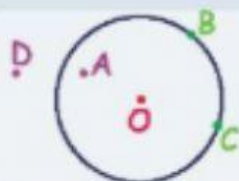


ג. המעגל והעיגול

המעגל



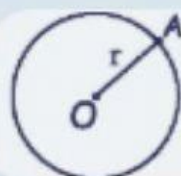
מעגל הוא אוסף נקודות המישור, הנמצאות במרחק שווה מנקודה קבועה של המישור. הנקודה הקבועה הזאת נקראת **מרכז המעגל**.



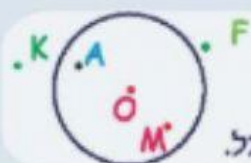
בסרטוט: הנקודות **B** ו-**C** נמצאות על המעגל. הנקודות **A**, **D**, **O** לא נמצאות על המעגל.



רדיוס המעגל הוא קטע המחבר את מרכז המעגל עם נקודה על המעגל. המרחק מכל נקודה על המעגל למרכז המעגל שווה לאורך הרדיוס.

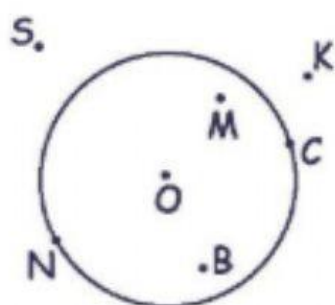


נוהגים לסמן את מרכז המעגל באות **O** ואת רדיוס המעגל באות **r** (או **R**).
בסרטוט: **O** - מרכז המעגל, **OA** - רדיוס המעגל.
כתבים: $r = OA$.



נקודות שמרחקן ממרכז המעגל קטן מהרדיוס, נמצאות **בתוך** המעגל.
נקודות שמרחקן ממרכז המעגל גדול מהרדיוס, נמצאות **מחוץ** למעגל.
בסרטוט: הנקודות **O** ו-**M** נמצאות **בתוך** המעגל. הנקודות **K** ו-**F** נמצאות **מחוץ** למעגל.

הערה: לעתים משתמשים במילה "רדיוס" כשמתכוונים ל"אורך הרדיוס".



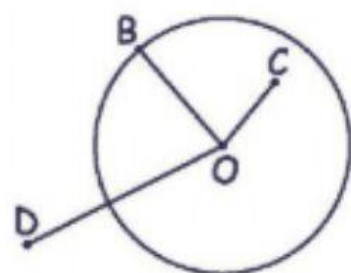
1 במעגל שלפניכם מסומנות שבע נקודות.

א איזו נקודה מייצגת את מרכז המעגל?

ב אילו נקודות נמצאות בתוך המעגל?

ג אילו נקודות נמצאות על המעגל?

ד אילו נקודות נמצאות מחוץ למעגל?



2 במעגל שלפניכם מסורטטים שלושה קטעים.

איזה קטע הוא רדיוס המעגל?