**המעגל והעיגול**

**מעגל**- אוסף של נקודות , הנמצאות במרחק שווה מנקודה מסוימת.

**עיגול-** השטח החום בתוך המעגל.

**המיתר-** קטע המחבר שתי נקודות על שפת המעגל

**הקוטר-** קטע המחבר שתי נקודות על שפת המעגל ועובר דרך נקודת מרכז המעגל.

**הרדיוס-** נקרא גם בשם : מחוג המעגל.

קטע המחבר בין נקודת מרכז המעגל לנקודה על שפת המעגל

**הקשת-** חלק מהמעגל המוגבל בשתי נקודות

****

1. **א. התבוננו בציור וצבעו**:
* את הרדיוסים בצבע כחול,
* את הקטרים בצבע אדום,
* את המיתרים בצבע ירוק,
* את היקף המעגל בצבע צהוב,
* את מרכז המעגל בצבע שחור.

ב. הסבירו מדוע הקטרים צבועים ביותר מצבע אחד.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **השלימו:**
* המיתר הארוך ביותר במעגל נקרא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ והוא מחלק את המעגל ל \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
* אם רדיוס המעגל הוא 6, קוטר המעגל הוא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* אם קוטר המעגל הוא 18 ,רדיוס המעגל הוא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. בצעו את סעיפים א-ד.
2. סמנו שתי נקודות על היקף המעגל שבציור באותיות A ו- B.
3. כיצד נקרא חלק המעגל שבין נקודות A ו-B \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. חברו את מרכז המעגל עם נקודה A.

חברו את מרכז המעגל עם נקודה B.

1. כיצד נקראים הקטעים ששרטטם בסעיף ג?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **כתבו ליד כל משפט, האם הוא נכון/ לא נכון. ונמקו.**
* קטע המחבר שתי נקודות על המעגל נקרא מיתר.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* רדיוס שווה באורכו לשני קוטרים.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* כל המיתרים במעגל שווים בארוכם.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* המיתר הארוך ביותר במעגל הוא הרדיוס.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* כל רדיוס מחבר את מרכז המעגל עם נקודה שעל המעגל .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_