

# الدائرة

تعريفات أساسية:-

1- الدائرة: هي المحل الهندسي لمجموعة لا نهائية من النقاط التي

تبعد بعدًا ثابتًا عن نقطة ثابتة تسمى مركز الدائرة.

2- الوتر: قطعة تصل بين أي نقطتين على محيط الدائرة.

3- القطر: وتر مار بمركز الدائرة. (وهو أطول وتر في الدائرة)

4- نصف القطر: قطعة تصل بين مركز الدائرة وأي نقطة على محيطها.

5- القوس: جزء من محيط الدائرة.

6- القاطع: مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين.

7- القطاع: الجزء من مساحة الدائرة المحصور بين نصفي قطرين وقوس.

8- المماس: مستقيم يمس الدائرة (يقطع الدائرة) في نقطة واحدة فقط.

9- الزاوية المركزية: زاوية داخل الدائرة رأسها في المركز وضلعها نصفًا قطرين.

10- الزاوية المحيطية: زاوية داخل الدائرة رأسها في محيط الدائرة وضلعها وتران.

تذكر: الزاوية المركزية تساوي ضعفي الزاوية المحيطية المقابلة لنفس القوس والوتر.