

استقصاء الأقواس والزوايا



- الزاوية المركزية : هي زاوية يقع رأسها في مركز الدائرة وضلعاها نصف قطر في الدائرة .
- الزاوية المحيطية : هي زاوية يقع رأسها على محيط الدائرة وضلعاها وتران في الدائرة .
- الزاوية المركزية تقسم الدائرة إلى جزأين كل منهما يسمى قوسا .
- قياس الزاوية المركزية = قياس القوس المقابل لها .
- قياس نصف الدائرة = 180°

ارسم دائرة (م) ثم ارسم فيها زاوية مركزية قياسها 60° ،
وزاوية محيطية مشتركة معها في القوس .
خمن قياس الزاوية المحيطية .
تأكد من تخمينك بالقياس .

ما نوع الزاوية المحيطية المرسومة على نصف دائرة؟

أوجد قياس الزوايا المجهولة والأقواس في الشكل المجاور:



(أ) د ب	(ب) د س	(ج) ه د ج أ	(د) د ص
(ه) د ه ج ب	(و) ب أ	(ز) د ج ه	(ح) ج ب ه

ما العلاقة بين القطر والوتر والأقواس إذا كان القطر عمودياً على الوتر؟

