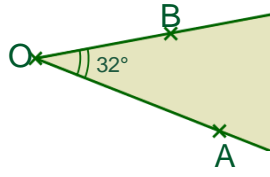


أنواع الزوايا – منصف زاوية

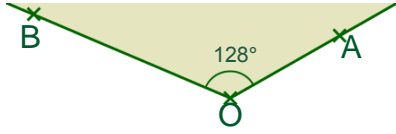
I. أنواع الزوايا

(1) الزاوية الحادة



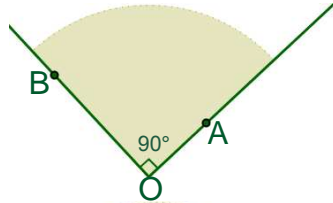
الزاوية الحادة هي التي يكون قياسها أصغر من 90°

(2) الزاوية المنفرجة



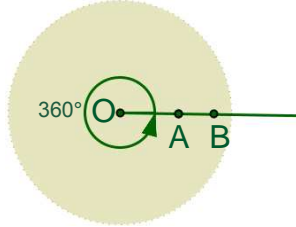
الزاوية المنفرجة هي التي يكون قياسها محصور بين 90° و 180°

(3) الزاوية القائمة



الزاوية القائمة هي التي يكون قياسها 90°

(4) الزاوية المليئة



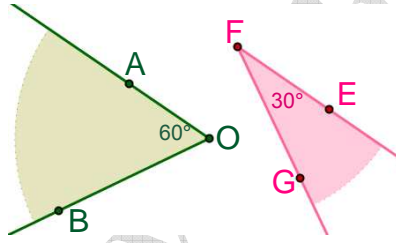
الزاوية المليئة هي التي يكون قياسها 360°

(5) الزاوية المنعدمة



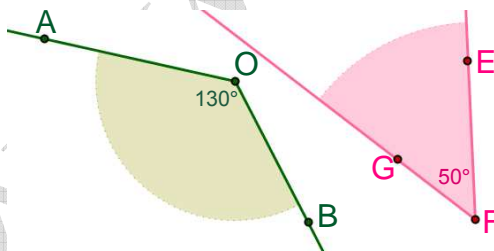
الزاوية المنعدمة هي التي يكون قياسها 0°

(6) الزاويتان المتتامتان



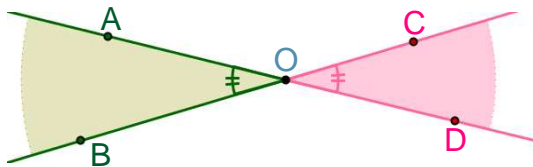
الزاويتان المتتامتان هما اللتان يكون مجموع قياسيهما 90°

(7) الزاويتان المتكاملتان



الزاويتان المتكاملتان هما اللتان يكون مجموع قياسيهما 180°

(8) الزاويتان المتقابلتان بالرأس

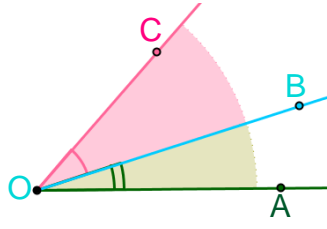


الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما اللتان يكون ضلعاً واحدة امتداداً للضلع الأخرى

خاصية 1

الزاويتان المتقابلتان بالرأس مقابستان

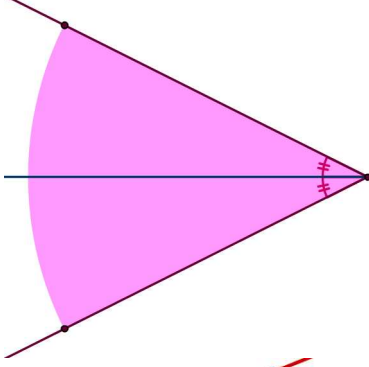
9) الزاويتان المتحاديتان



الزاويتان المتحاديتان هما اللتان يكون لهما ضلع مشترك و الضلعان الأخران يقعان في جهتين مختلفتين من حامل الضلع المشترك

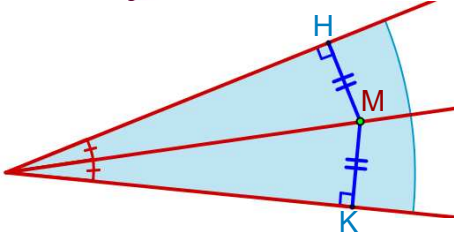
II. منصف زاوية

تعريف



منصف الزاوية هو نصف المستقيم أو المستقيم الذي يقسمها إلى زاويتين متقايسيتين

خاصية 2



M نقطة تنتمي إلى منصف زاوية.
إذا كان H و K المسقطان العموديان ل M على حاملي ضلعي هذه الزاوية فان: $MH = MK$

خاصية 3

M نقطة تنتمي إلى داخل زاوية و H و K المسقطان العموديان ل M على حاملي ضلعي هذه الزاوية.
إذا كان $MH = MK$ فان M تنتمي إلى منصف هذه الزاوية