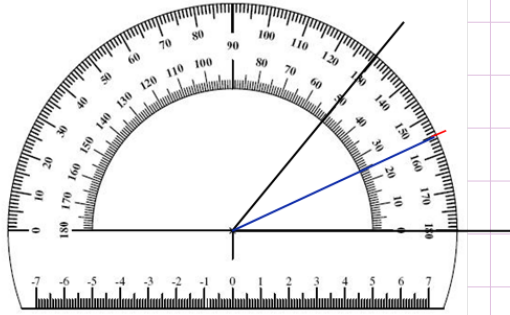
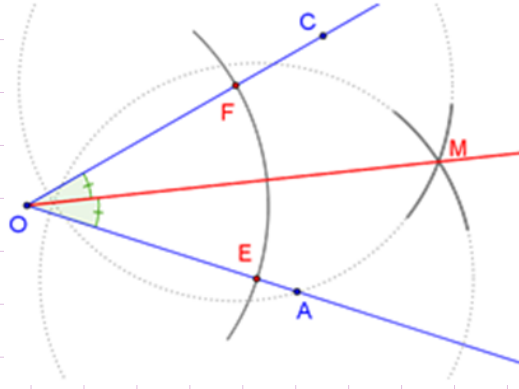


الهندسي: السنة أولى متوسط
الادعائهم: المنهاج + الوثيقة المرافقة + الكتاب م.
الوسائل: السبورة

المجال المعرفي: أنشطة هندسية
الوحدة التعليمية: الزوايا
الحصة التعليمية: إنشاء منصف زاوية

👉 **الافاءة الفاعدة:** التمكن من الإنشاء الجيد لمنصف زاوية وذلك بالاستعمال السليم للأدوات الهندسية

المرحلة	الوضعية التعليمية
الانطلاق (د5)	<p>👉 تهيئة:</p> <p>- أرسم على ورقة شفافة الزاوية \widehat{AOM}</p> <p>- أنشئ مثيلا لهذه الزاوية وذلك بطي الورقة حول الضلع $[AM]$ ، ولتكن الزاوية الناتجة عن الطي هي \widehat{MOC}</p> <p>- ماذا يمكن القول عن الزاويتين \widehat{AOM} و \widehat{MOC}</p>
بناء التعلم (د20)	<p>👉 وضعية تعليمية:</p> <p>لتكن الزاوية \widehat{AOC} زاوية قياسها 60°، أنشئ منصفها</p> <p>(1) - باستعمال المنقلة والمسطرة:</p> <p>أ - نقوم بقياس الزاوية باستعمال المنقلة ونحسب منتصف هذا القياس</p> <p>ب - بعد ضبط المنقلة فوق الزاوية نرسم نصف المستقيم الذي يمر من على رأس الزاوية والعلامة الموافقة لمنتصف القياس المحصل عليه</p>  <p>(2) - باستعمال المدور والمسطرة:</p> <p>(1) - أرسم قوس من الدائرة التي مركزها O يقطع كل من الضلعين $[OA]$ و $[OC]$ في النقطتين E و F على الترتيب .</p> <p>(2) - أرسم قوس من الدائرة التي مركزها E ، ودون تغيير فتحة المدور أرسم قوس من الدائرة التي مركزها F تقطع القوس الأولى في النقطة M .</p> <p>(3) - أرسم نصف المستقيم $[OM]$</p> <p>- ما هو قياس الزاوية \widehat{AOM} - استنتج قياس الزاوية \widehat{MOC}</p> <p>- اتمم ما يلي: $\widehat{AOM}.....\widehat{MOC}$</p>



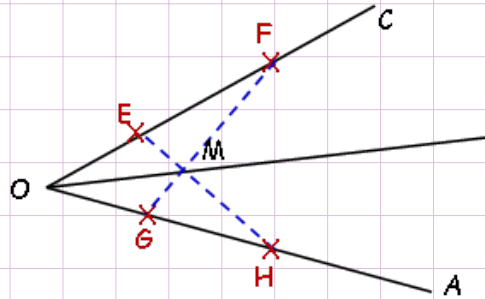
(3) - استعمال المسطرة فقط:

- نرسم الزاوية \widehat{AOC}

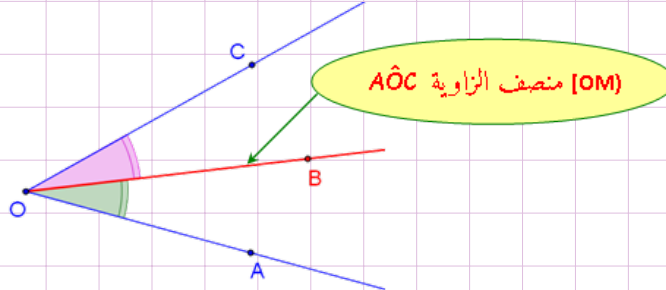
- نعين نقطتين G و H من $[OA)$ ، و E و F نقطتين من $[OC)$ بحيث: $OE = OG$ و $OF = OH$

- نرسم القطعتين $[EH]$ و $[FG]$ فتتقاطعان في نقطة M

نصف المستقيم $[OM)$ هو منصف الزاوية \widehat{AOC}



ونقوم بتشفير الزاويتين بنفس العلامة دلالة على تقاسمهما



ونكتب: $\widehat{AOM} = \widehat{MOC}$

تعريف

منصف زاوية هو نصف المستقيم الذي يقسم الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس

تطبيق:

أنشئ باستعمال المسطرة والمدور منصفًا للزاوية التي قياسها 100°

واجب مترلي:

أرسم دون استعمال المنقلة على ورقة مرصوفة زاوية قياسها 45°

الحوصلة
(15د)

الاستثمار
(20د)