

<p>الميدان : أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : التناظر المحوري الموضوع : منصف زاوية الكفاءات المستهدفة : التعرف على منصف زاوية وإنشاؤه.</p>	<p>رقم المذكرة : 33 المستوى : الأول متوسط (1 م) المدة الزمنية : 1 ساعة الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي، الأدوات الهندسية (مسطرة، كوس، مدور)</p>
---	--

ملاحظات	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	مراحل الدرس
	تذكير بالزاوية و بالتناظر المحوري.	التهيئة
	<p>تعريف منصف زاوية : يُسمَّى محور تناظر زاوية منصفاً لهذه الزاوية.</p> <p>خواص :</p> <ul style="list-style-type: none"> • منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين متجاورتين ولهما نفس القيس. $\widehat{xOM} = \widehat{MOy}$ • إذا انتمت نقطة إلى منصف زاوية فإنها متساوية المسافة عن ضلعي هذه الزاوية. المعطيات : M تنتمي إلى منصف الزاوية \widehat{xOy}. النتيجة : M متساوية المسافة عن ضلعي الزاوية \widehat{xOy}. • إذا كانت نقطة داخل زاوية وكانت متساوية المسافة عن ضلعي هذه الزاوية فإن هذه النقطة تنتمي إلى منصف هذه الزاوية. المعطيات : M داخل الزاوية \widehat{xOy} ومتساوية المسافة عن ضلعيها. النتيجة : M تنتمي إلى منصف الزاوية \widehat{xOy}. <p>طرق إنشاء منصف زاوية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • بالمدور. • بالمنقلة. • بالمسطرة. 	العرض
	<p>تطبيق 1 : احسب في كل حالة قيس الزاوية \widehat{xOy}.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>(3)</p> <p>منصف الزاوية \widehat{xOt} [Ou]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2)</p> <p>منصف الزاوية \widehat{xOz} [Oy]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(1)</p> <p>منصف الزاوية \widehat{xOy} [Oz]</p> </div> </div> <p>تطبيق 2 : ارسم، في كل حالة، الزاوية \widehat{xOy} ومنصفها [Ot].</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>(ج) $\widehat{xOy} = 180^\circ$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(ب) $\widehat{xOy} = 63^\circ$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(ل) $\widehat{xOy} = 130^\circ$</p> </div> </div>	إعادة الاستثمار