

مذكرات الرياضيات

المؤسسة: مصطفى غازي.	
الميدان: أنشطة هندسية	المستوى: أولى متوسط
المقطع التعليمي: 4: الزوايا	الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.
المورد المعرفي:	تصنيف و مقارنة الزوايا
الكفاءة المستهدفة:	- يتعرف على أنواع الزوايا الحادة و المنفرجة - يتحقق من نوع الزاوية استعمال المنقلة

المرحلة	المدة	سير الدرس	التقويم															
تمهيد	10د	تمهيد 4، 5، 6، 7، 8 ص: 182 4/ الزوايا التي تبدو متطابقة هي: 3 و 2 5/ الزوايا المرتبة تصاعديا هي: 1، 3، 8. 6/ الزوايا الحادة هي: 2، 6، 9. 7/ الزاوية القائمة هي: الزاوية رقم 1. 8/ الزوايا المنفرجة هي: 10 و 7.	- كيف قمت بترتيب هذه الزوايا؟															
وضعية تعلم	20د	وضعية تعلم 4 ص: 185 1/ الزوايا الحادة هي: \widehat{KOM} و \widehat{VWX} الزوايا المنفرجة هي: \widehat{UQP} و \widehat{TSR} 2/ الزوايا المتساوية في الشكل هي الزاويتين \widehat{KOM} و \widehat{VWX} لهما نفس القيس أي $\widehat{ABC} = \widehat{VWX}$ الزاويتين \widehat{UQP} و \widehat{TSR} لهما نفس القيس أي $\widehat{TSR} = \widehat{UQP}$ الزاويتين \widehat{ABC} و \widehat{EFG} لهما نفس القيس أي $\widehat{ABC} = \widehat{EFG}$ 3/ التحقق.	- ماهي أنواع الزوايا التي تعرفها؟ - كيف تعرفت على الزوايا التي لها نفس القيس؟															
بناء الموارد	15د	حوصلة: تصنف الزوايا حسب قيس كل واحدة:																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الزاوية</th> <th>الحادة</th> <th>القائمة</th> <th>المنفرجة</th> <th>المستقيمة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>القياس</td> <td>محصورة بين 0° و 90°</td> <td>90°</td> <td>أكبر من 90° و أصغر من 180°</td> <td>180°</td> </tr> <tr> <td>التمثيل</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الزاوية	الحادة	القائمة	المنفرجة	المستقيمة	القياس	محصورة بين 0° و 90°	90°	أكبر من 90° و أصغر من 180°	180°	التمثيل					
الزاوية	الحادة	القائمة	المنفرجة	المستقيمة														
القياس	محصورة بين 0° و 90°	90°	أكبر من 90° و أصغر من 180°	180°														
التمثيل																		
إعادة الاستثمار	15د	ملاحظة: يمكن إدراج زاويتين للمجموعة السابقة و هما ♥ الزاوية المنعدمة قيسها 0° . ♥ الزاوية الكلية قيسها 360° . تمرين 18 ص: 192 : يمكن إضافة السؤال - استخراج كل الزوايا الموجودة في الرسم مع ذكر نوع كل واحدة																