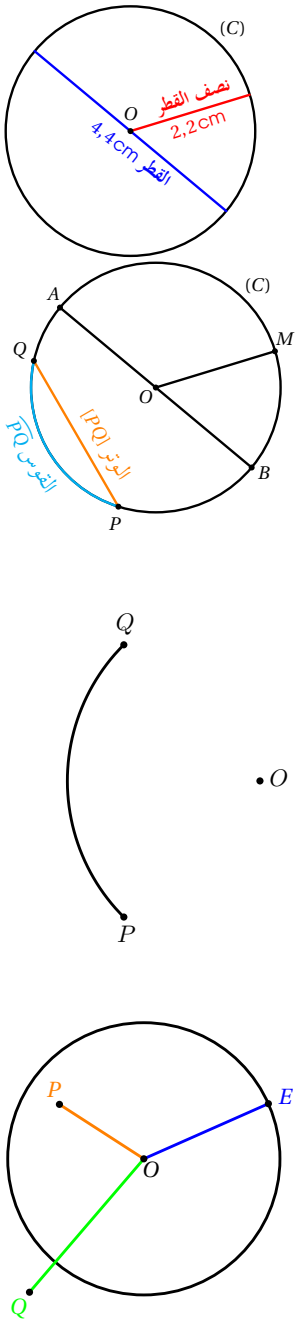


<p>الميدان : أنشطة هندسية</p> <p>الوحدة التعليمية : إنشاء ممائلات أشكال مستوية بسيطة</p> <p>الموضوع : رسم دائرة، إنجاز مثلث لقوس معطاة</p> <p>الكفاءات المستهدفة : استعمال الأدوات الهندسية لرسم دائرة ولإنشاء مثلث قوس معطاة</p>	<p>رقم المذكرة : 14</p> <p>المستوى : الأول متوسط (1 م)</p> <p>المدة الزمنية : 1 ساعة</p> <p>الوسائل التعليمية المستخدمة : الكتاب المدرسي، الأدوات الهندسية (مسطرة، كوس، مدور)</p>
---	---

الدرس	مراحل	الأنشطة المرافقة لكل مرحلة	ملاحظات
التهيئة		تذكير بقطعة مستقيم، منتصف قطعة مستقيم.	
العرض		<p><b>نشاط :</b> (الكتاب المدرسي، صفحة 36 - 37)</p> <p>يُرمز إلى الدائرة بحرف يوضع بين قوسين مثل (C)، (F)، ...</p> <p>فالدائرة (C) ذات المركز O ونصف القطر 2,2cm هي كل النقط التي تبعد عن المركز O بنفس المسافة 2,2cm .</p> <p>القطر هو ضعف نصف القطر.</p> <p>بما أن <math>OA = OB</math> و <math>O \in [AB]</math> فإن O هي منتصف القطعة [AB].</p> <p>بما أن <math>O \notin [PQ]</math> فإن O ليست منتصف القطعة [PQ].</p> <p><math>OM = \frac{1}{2}AB</math> ؛ <math>OM &gt; \frac{1}{2}PQ</math> ؛ <math>AB &gt; PQ</math>.</p> <p><b>كيفية إنشاء قوس يقيس قوساً آخر :</b></p> <p>لإنشاء مثلث القوس <math>\widehat{PQ}</math> من الدائرة التي مركزها النقطة O :</p> <p>(1) أعين على ورقة بيضاء نقطة O .</p> <p>(2) أرسم الدائرة التي مركزها O ونصف قطرها OP .</p> <p>(3) أعين نقطتين M ، N على هذه الدائرة بحيث <math>MN = PQ</math> .</p> <p>بهذه المراحل الثلاث، أتحصّل على قوس <math>\widehat{MN}</math> يقيس القوس <math>\widehat{PQ}</math> .</p> <p><b>داخل وخارج الدائرة :</b></p> <p>• E تنتمي إلى الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها 2cm . إذن <math>OE = 2cm</math> .</p> <p>• <math>OP &lt; 2cm</math> فالنقطة P داخل الدائرة (C) .</p> <p>• <math>OQ &gt; 2cm</math> فالنقطة Q خارج الدائرة (C) .</p>	
إعادة الاستمرار		تطبيق : تمرين 11 صفحة 41.	