

## الدرس : الزاوية المحيطية والزاوية المركزية

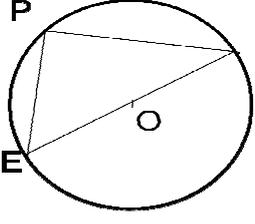
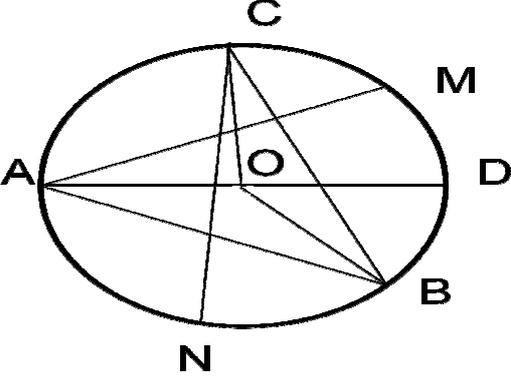
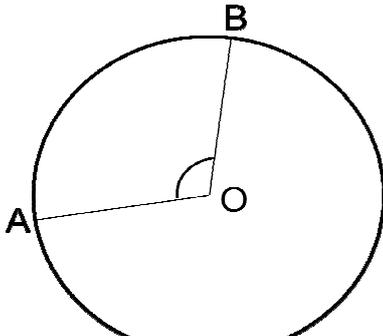
الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات القبلية
- حل مسائل هندسية - المثلثات المتشابهة والمتقايسة	- التعرف على الزاوية المركزية والزاوية والمركزية - مقارنة الزاويتين المحيطيتين التي تحصران نفس القوس - استعمال العلاقة بين الزاوية المركزية والزاوية المحيطية المرتبطة بها في حل مسائل	- الدائرة - الزوايا - المثلث القائم الزاوية والدائرة

### مضامين الدرس وهيكله

- 1- الزاوية المحيطية والزاوية المركزية
- 2- الزاوية المحيطية المرتبطة بالزاوية المركزية
- 3- العلاقة بين زاويتين محيطيتين تحصران نفس القوس
- 4- خاصية الأضلاع

الوسائل اليداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير -

Data Show -المسطرة- الكوس – البركار

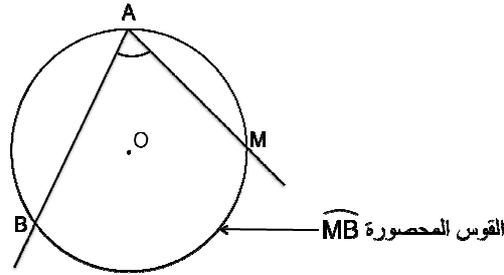
الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p>  <p style="text-align: right;">حدد قياس الزاوية <math>E\hat{P}M</math></p>	<p style="text-align: center;"><u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u></p>
المدة: 20 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p>  <p>1- حدد الزوايا التي يكون رأسها ينتمي إلى الدائرة و ضلعاها يحددان قوسا عليها (هذه الزاوية تسمى زاوية محيطية)</p> <p>2- حدد الزوايا التي يكون رأسها هو مركز الدائرة (هذه الزاوية تسمى زاوية مركزية)</p> <p>3- لتكن <math>P</math> نقطة من المستقيم المماس لهذه الدائرة في النقطة <math>A</math></p> <p>أ- أنشئ المستقيم <math>(AP)</math>.</p> <p>ب- هل الزاوية <math>C\hat{A}P</math> محيطية؟ ماهو القوس التي تحصره</p>	<p style="text-align: center;"><u>أنشطة</u> <u>بنائية</u></p>
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>1- الزاوية المحيطية والمركزية</u></p> <p style="text-align: right;"><u>أ- الزاوية المركزية</u></p> <p style="text-align: right;"><u>تعريف</u></p> <p>في دائرة، كل زاوية رأسها هو مركز هذه الدائرة ، تسمى زاوية مركزية</p> <p style="text-align: right;"><u>مثال</u></p> 	<p style="text-align: center;"><u>ملخص الدروس</u></p>

الموضوع: الزاوية المركزية – الزاوية المحيطية

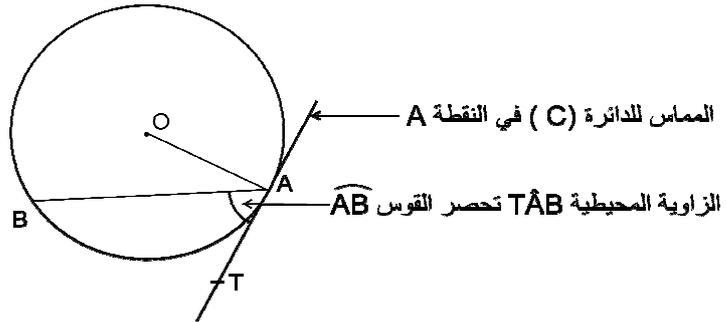
الزاوية  $\hat{A}OB$  مركزية تحصر القوس  $\widehat{AB}$   
**ب- الزاوية المحيطية**  
**تعريف**

كل زاوية رأسها ينتمي إلى دائرة وتحصر قوسا في هذه الدائرة، تسمى زاوية محيطية

**مثال**

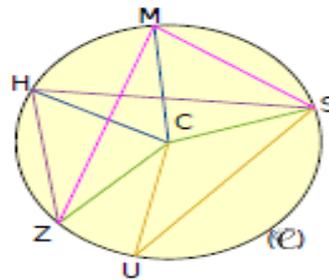


الزاوية  $\hat{M}AB$  تسمى زاوية محيطية وتحصر القوس  $\widehat{MB}$   
**ج- حالة خاصة**



**تمرين تطبيقي**

**أنشطة تفويمية**



- 1- استخراج زوايا محيطية
- 2- استخراج زوايا مركزية

المدة: 15 دقائق



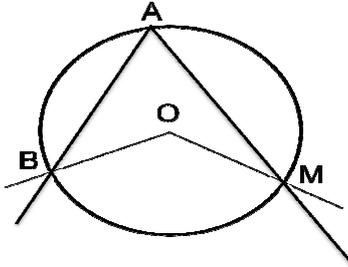
ملخص الدروس

2- الزاوية المحيطية المرتبطة بالزاوية المركزية

تعريف

في دائرة ، نقول عن زاوية محيطية أنها مرتبطة بزاوية مركزية إذا كانتا تحصران نفس القوس

مثال

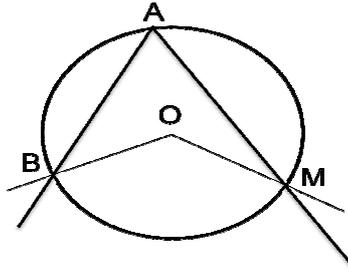


الزاوية المحيطية  $B\hat{A}M$  مرتبطة بالزاوية المركزية  $B\hat{O}M$

خاصية

في دائرة قياس الزاوية المركزية يساوي ضعف قياس الزاوية المحيطية المرتبطة بها

مثال

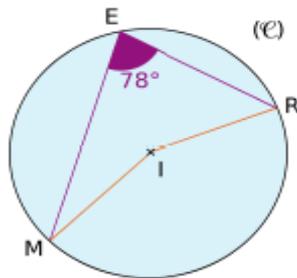


$$B\hat{O}M = 2B\hat{A}M$$

$$B\hat{A}M = \frac{1}{2}B\hat{O}M$$

أنشطة تقويمية

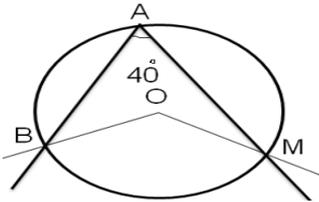
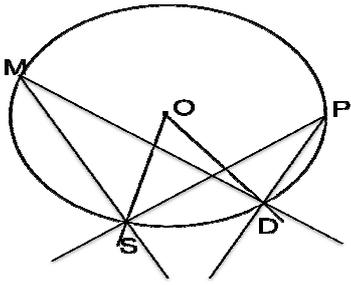
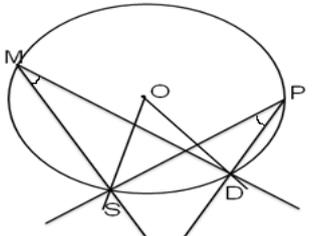
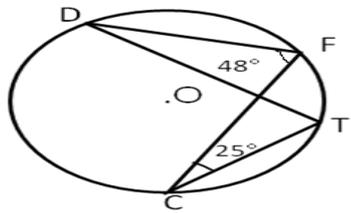
تمرين تطبيقي



احسب  $M\hat{I}R$

المدة: 10 دقائق

المدة: 15 دقائق

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p>  <p style="text-align: right;">احسب <math>B\hat{O}M</math></p>	<p style="text-align: center;"><u>أنشطة</u> <u>تشخيصية</u></p>
المدة: 20 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>نشاط</u></p>  <p style="text-align: right;">بين أن : <math>S\hat{M}D = S\hat{P}D</math></p>	<p style="text-align: center;"><u>أنشطة</u> <u>بنائية</u></p>
المدة: 10 دقائق	<p style="text-align: center;"><b>3- العلاقة بين زاويتين محيطيتين تحصران نفس القوس</b></p> <p style="text-align: right;"><u>خاصية</u></p> <p>في دائرة، الزاويتان المحيطيتان اللتان تحصران نفس القوس ، تكونا متقايسيتين</p> <p style="text-align: right;"><u>مثال</u></p>  <p style="text-align: center;"><math>S\hat{M}D = S\hat{P}D</math></p>	<p style="text-align: center;"><u>ملخص الدروس</u></p>
المدة: 15 دقائق	<p style="text-align: right;"><u>تمرين تطبيقي</u></p>  <p style="text-align: right;">1- حدد قياس الزاوية <math>F\hat{D}T</math> 2- حدد قياس الزاوية <math>D\hat{T}S</math> 3- حدد قياس الزاوية <math>D\hat{O}C</math></p>	<p style="text-align: center;"><u>أنشطة</u> <u>تقويمية</u></p>