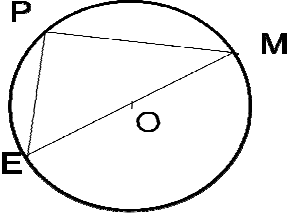
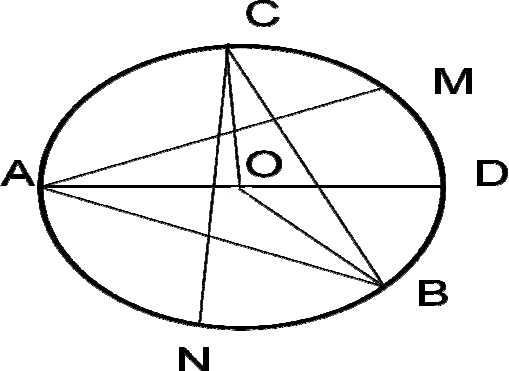
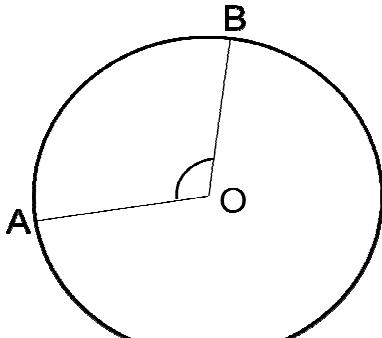
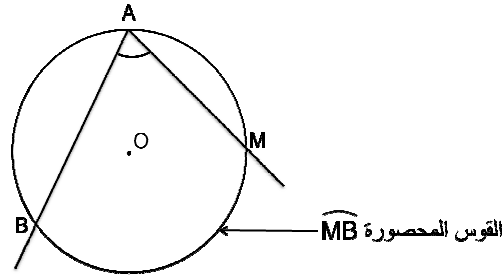


| الملاحظات       | المحتوى  | المراحل                                |
|-----------------|--|--|
| المدة: 10 دقائق | <p><u>نشاط</u></p>  <p>حدد قياس الزاوية <math>E\hat{P}M</math></p>  | <p><u>أنشطة</u><br/><u>تشخيصية</u></p> |
| المدة: 20 دقائق | <p><u>نشاط</u></p>  <p>1- حدد الزوايا التي يكون رأسها 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><u>أنشطة</u><br/><u>بنائية</u></p>  |
| المدة: 10 دقائق | <p><u>1- الزاوية المحيطية والمركزية</u><br/><u>أ- الزاوية المركزية</u><br/><u>تعريف</u></p>  | <p><u>ملخص الدروس</u></p>              |
|                 | <p>في دائرة، كل زاوية رأسها هو مركز هذه الدائرة ، تسمى زاوية مركزية</p>  |  |
|                 | <p><u>مثال</u></p>   |  |

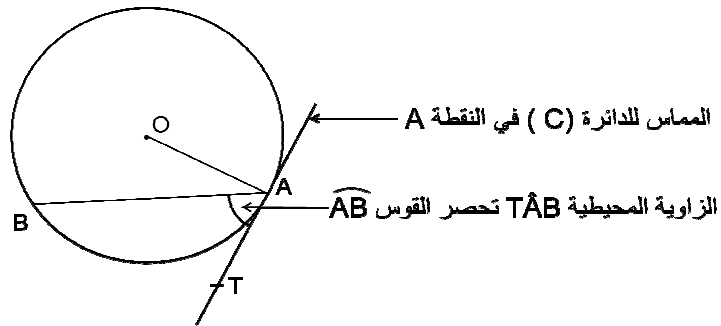
الزاوية  $\hat{AOB}$  مركزية تحصر القوس  $\widehat{AB}$   
**ب- الزاوية المحيطية**  
**تعريف**

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

**مثال**

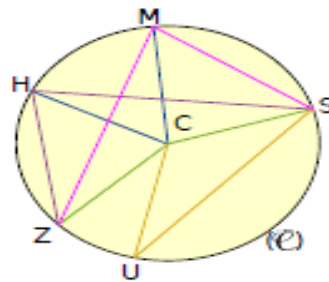


الزاوية  $\hat{MAB}$  تسمى زاوية محيطية وتحصر القوس  $\widehat{MB}$   
**ج- حالة خاصة**



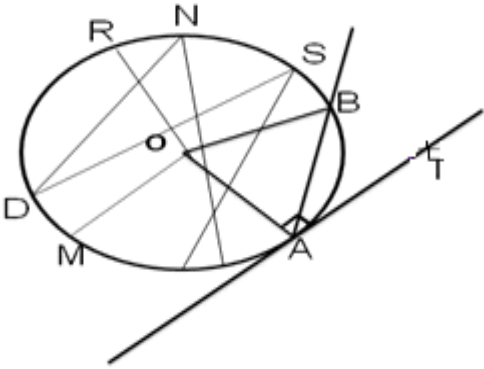
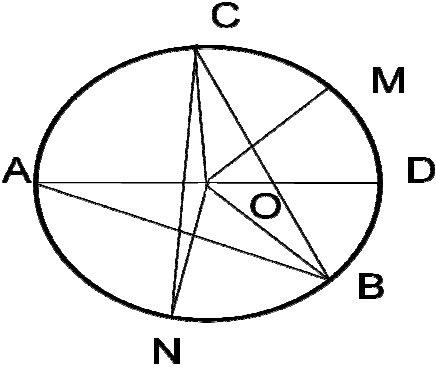
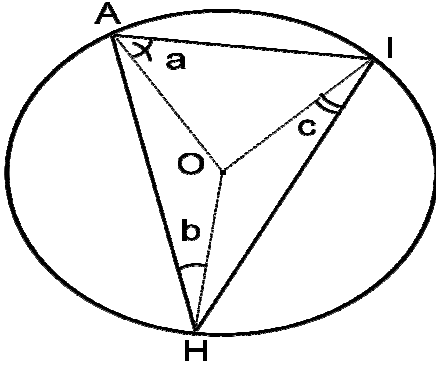
**تمرين تطبيقي**

**أنشطة تفويمية**



- 1- استخراج من الشكل زوايا محيطية
- 2- استخراج من الشكل زوايا مركزية

المدة: 15 دقائق

| الملاحظات       | المحتوى  | المراحل                                |
|-----------------|--|--|
| المدة: 10 دقائق | <p><u>نشاط</u></p>  <p>استخرج من الشكل الزوايا المحيطية والزوايا المركزية</p>  | <p><u>أنشطة</u><br/><u>تشخيصية</u></p> |
| المدة: 20 دقائق | <p><u>نشاط 1</u></p>  <p>حدد الزوايا المركزية والزوايا المحيطية التي تحصران نفس القوس</p> <p><u>نشاط 2</u></p>  <p>ليكن <math>O\hat{A}I = a</math> و <math>A\hat{H}O = b</math> و <math>O\hat{I}H = c</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- حدد علاقة بين <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math></li> <li>2- احسب <math>A\hat{O}I</math> بدلالة <math>a</math></li> <li>3- استنتج أن: <math>A\hat{O}I = 2A\hat{H}I</math></li> </ol> | <p><u>أنشطة</u><br/><u>بنائية</u></p>  |

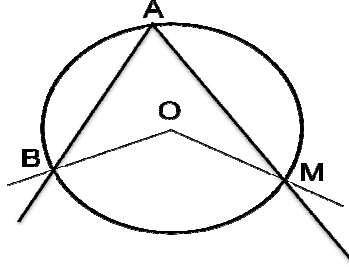
**ملخص الدروس**

**2- الزاوية المحيطية المرتبطة بالزاوية المركزية**

**تعريف**

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

**مثال**

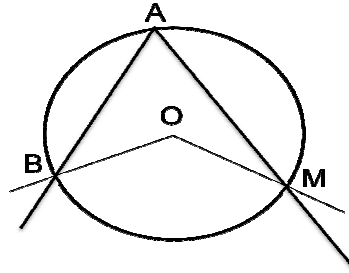


الزاوية المحيطية  $B\hat{A}M$  مرتبطة بالزاوية المركزية  $B\hat{O}M$

**خاصية**

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

**مثال**

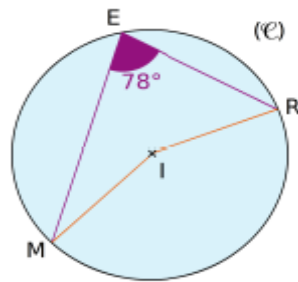


$$B\hat{O}M = 2B\hat{A}M$$

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

**أنشطة تقويمية**

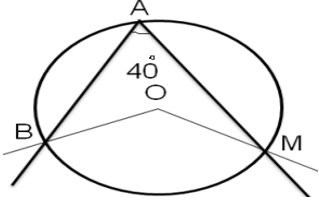
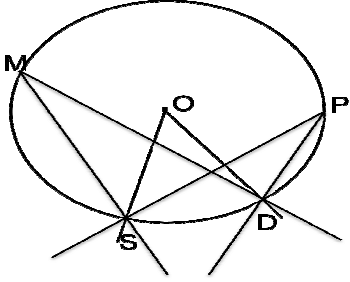
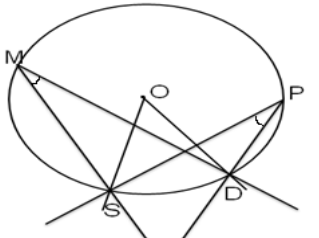
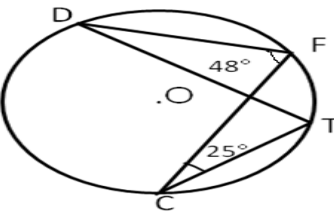
**تمرين تطبيقي**



احسب  $M\hat{I}R$

المدة: 10 دقائق

المدة: 15 دقائق

| الملاحظات       | المحتوى  | المراحل                                |
|-----------------|--|--|
| المدة: 10 دقائق | <p><u>نشاط</u></p>  <p>احسب <math>\widehat{BOM}</math></p>  | <p><u>أنشطة</u><br/><u>تشخيصية</u></p> |
| المدة: 20 دقائق | <p><u>نشاط</u></p>  <p>بين أن: <math>\widehat{SMD} = \widehat{SPD}</math></p>   | <p><u>أنشطة</u><br/><u>بنائية</u></p>  |
| المدة: 10 دقائق | <p><b>3- العلاقة بين زاويتين محيطيتين تحصران نفس القوس</b></p> <p><u>خاصية</u></p> <p>في دائرة، الزاويتان المحيطيتان اللتان تحصران نفس القوس ، تكونا متقايسيتين</p>  | <p><u>ملخص الدروس</u></p>              |
|                 | <p><u>مثال</u></p>  <p><math>\widehat{SMD} = \widehat{SPD}</math></p>   |  |
| المدة: 15 دقائق | <p><u>تمرين تطبيقي</u></p>  <p>1- حدد قياس الزاوية <math>\widehat{FDT}</math><br/>                 2- حدد قياس الزاوية <math>\widehat{DTS}</math><br/>                 3- حدد قياس الزاوية <math>\widehat{DOC}</math></p> | <p><u>أنشطة</u><br/><u>تقويمية</u></p> |