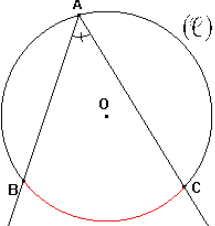
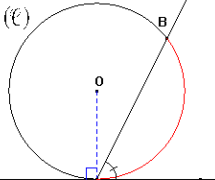
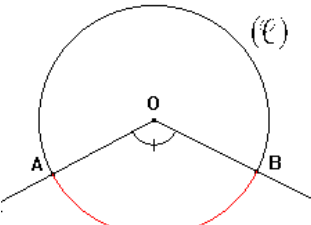


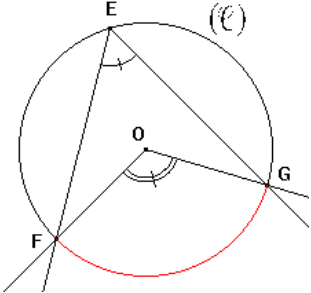
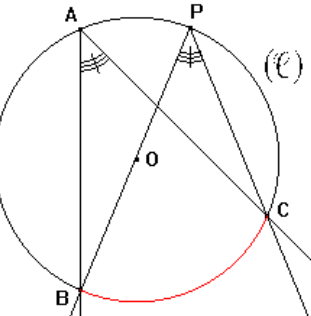
1 - الزاوية المحيطية :

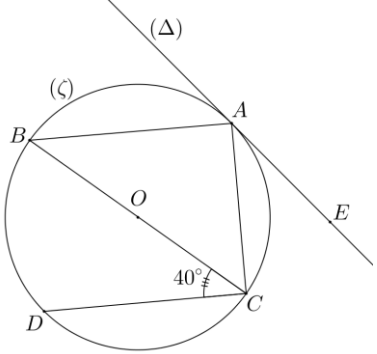
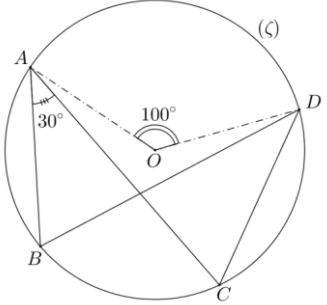
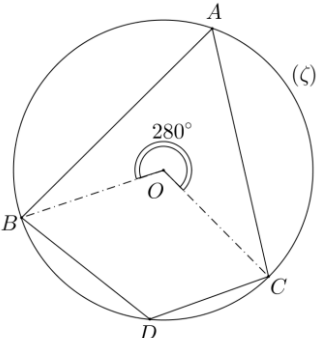
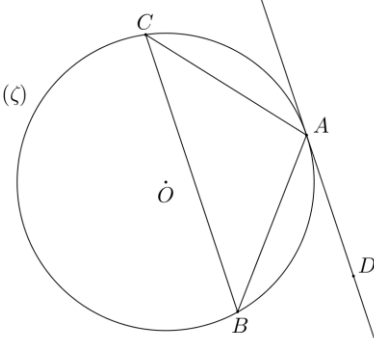
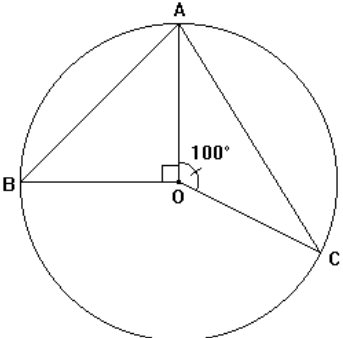
	<p>تعريف : الزاوية المحيطية هي كل زاوية رأسها ينتمي إلى دائرة و ضلعاها يقطعان الدائرة</p> <p>لدينا الزاوية $B\hat{A}C$ زاوية محيطية.</p> <p>نقول كذلك : $B\hat{A}C$ زاوية محيطية تحصر القوس BC.</p>
	<p>لاحظ الشكل جانبه بحيث المستقيم (AC) مماس للدائرة في النقطة A</p> <p>الزاوية $B\hat{A}C$ زاوية محيطية تحصر القوس AB.</p>

2 - الزاوية المركزية :

	<p>تعريف : الزاوية المركزية هي كل زاوية رأسها مركز دائرة و ضلعاها يقطعان الدائرة</p> <p>لدينا الزاوية $A\hat{O}B$ زاوية مركزية.</p> <p>نقول كذلك : الزاوية $A\hat{O}B$ زاوية مركزية تحصر القوس AB</p>
--	--

3 - الزاوية المركزية المرتبطة بالزاوية المحيطية :

	<p>نقول : الزاوية المركزية المرتبطة بالزاوية المحيطية $F\hat{E}G$ هي $F\hat{O}G$ لأنهما تحصران نفس القوس FG الخاصة 1 :</p> <p>قياس زاوية محيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المرتبطة بها .</p> $F\hat{E}G = \frac{1}{2} F\hat{O}G$
	<p>الخاصية 2 : زاويتان محيطيتان تحصران نفس القوس تكونان مقايستين</p> <p>لدينا : $B\hat{A}C$ و $B\hat{P}C$ زاويتان محيطيتان تحصران نفس القوس BC</p> <p>إذن : $B\hat{A}C = B\hat{P}C$</p>

	<p>التمرين 1 : نعتبر الشكل جانبه حي: $[BC]$ قطر للدائرة (س)</p> <p>و (Δ) مماس لهذه الدائرة في النقطة A و $(\Delta) \parallel (BC)$</p> <p>1 - أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية .</p> <p>2 - أحسب مَعلا جوابك $E\hat{A}C$ ثم $A\hat{O}C$.</p>
	<p>التمرين 2 : نعتبر الشكل التالي :</p> <p>1 - أحسب : $B\hat{O}C$ و $B\hat{A}D$ و $B\hat{D}C$</p>
	<p>التمرين 3 : نعتبر الشكل التالي :</p> <p>1 - أحسب $B\hat{A}C$ و $B\hat{D}C$.</p> <p>2 - أحسب : $B\hat{A}C + B\hat{D}C$</p>
	<p>التمرين 4 : (AD) مماس للدائرة في النقطة A و $(AD) \parallel (BC)$</p> <p>1 - بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .</p>
	<p>التمرين 5 : نعتبر الشكل جانبه :</p> <p>أحسب : $B\hat{A}C$ و $A\hat{B}O$.</p>