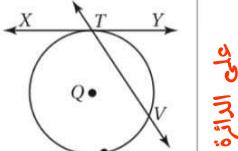
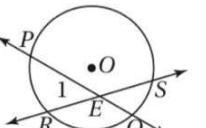


6-8 القاطع والمماس وقياسات الزوايا

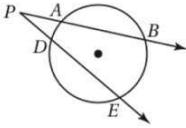
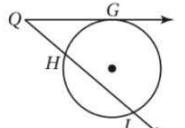
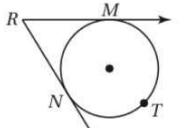
النقطان على الدائرة أو داخلها :

القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين فقط، وترتبط قياسات الزوايا المكونة من القاطع والمماس بالأقواس التي تقابلها.

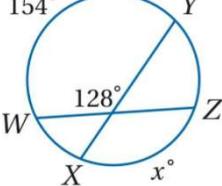
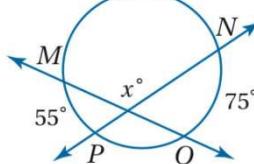
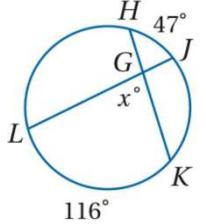
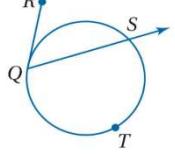
<p>إذا تقاطع مماس وقاطع عند نقطة التماس، فإن قياس كل زاوية متكونة من التقاطع يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.</p> <p></p> $m\angle XTV = \frac{1}{2} m \widehat{TUV}$ $m\angle YTV = \frac{1}{2} m \widehat{TV}$	<p>إذا تقاطع قاطعان أو وتران داخل دائرة، فإن قياس الزوايا المتكونة من التقاطع يساوي نصف مجموع قياسى القوس المقابل لهذة الزاوية، والقوس المقابل للزاوية التي ت مقابلها بالراس.</p> <p></p> $m\angle 1 = \frac{1}{2} (m \widehat{PR} + m \widehat{QS})$	<p>دالة زاوية</p>
--	--	--------------------------

النقطان خارج الدائرة :

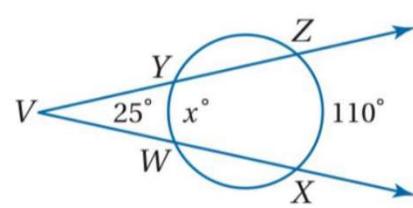
يمكن أن يتقاطع قاطعان أو قاطع ومماس أو ماسان خارج الدائرة، وترتبط قياس الزوايا المتكونة بقياسى القوسين المقابلين لها.

<p>إذا تقاطع قاطعان، أو قاطع ومماس، أو ماسان خارج دائرة، فإن قياس الزاوية المتكونة يساوي نصف الفرق الموجب بين قياسى القوسين الم مقابلين لها.</p> <p></p> <p></p> <p></p> $m\angle P = \frac{1}{2} (m\widehat{BE} - m\widehat{AD})$ $m\angle Q = \frac{1}{2} (m\widehat{GJ} - m\widehat{GH})$ $m\angle R = \frac{1}{2} (m\widehat{MTN} - m\widehat{MNN})$	<p>دالة زاوية</p>
--	--------------------------

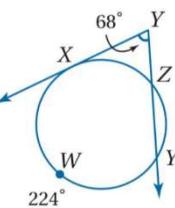
أوجد قيمة x في كل مما يلي :

<p></p>	<p></p>	<p></p>
$m\angle S$	<p>إذا كان: $m\angle RQS = 238^\circ$, فأوجد $m\widehat{QTS} = ?$</p> <p></p>	$m\widehat{JLK}$ $m\angle JLK$

أوجد قيمة x



أوجد



$m\widehat{XZ}$

2) هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين؟

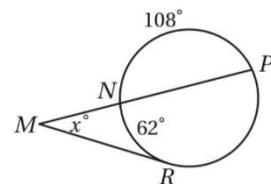
- B) القاطع
D) لا شيء مما ذكر

- A) المماس
C) العامودي

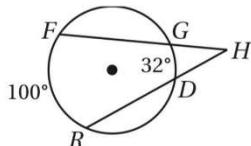
1) اذا كان :

$$m\widehat{NR} = 62^\circ, m\angle \widehat{NP} = 108^\circ \\ \text{فما قيمة } x?$$

- 31° (B)
23° (A)
128° (D)
64° (C)



أوجد $m\angle H$ في الشكل
المقابل؟

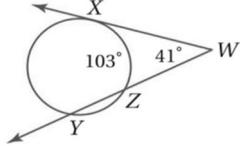


- 34° (B)
132° (D)
68° (A)
66° (C)

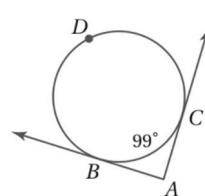
أوجد $m\angle L$ في الشكل
الم مقابل؟

- 56° (B)
76° (D)
38° (A)
58° (C)

أوجد $m\angle A$ في الشكل
الم مقابل؟



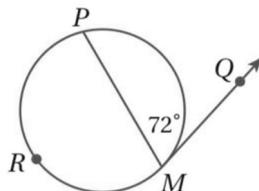
- 82° (B)
41° (D)
185° (A)
103° (C)



أوجد $m\angle A$ في الشكل
الم مقابل؟

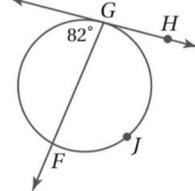
- 99° (B)
162° (D)
261° (A)
81° (C)

أوجد $m\angle M$ في الشكل
الم مقابل؟



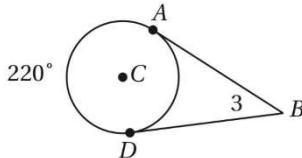
- 144° (B)
54° (D)
72° (A)
108° (C)

أوجد $m\angle F$ في الشكل
الم مقابل؟



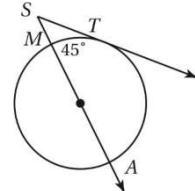
- 196° (B)
180° (D)
98° (A)
82° (C)

أوجد $m\angle 3$ في الشكل
الم مقابل؟



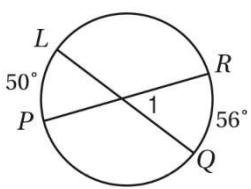
- 110° (B)
40° (D)
220° (A)
80° (C)

أوجد $m\angle S$ في الشكل
الم مقابل؟



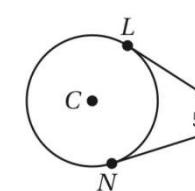
- 45° (B)
162° (D)
90° (A)
135° (C)

أوجد $m\angle 1$ في الشكل
الم مقابل؟



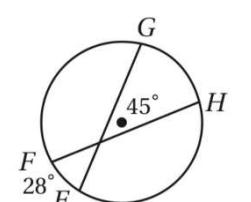
- 53° (B)
50° (D)
106° (A)
56° (C)

أوجد $m\angle N$ في الشكل
الم مقابل؟



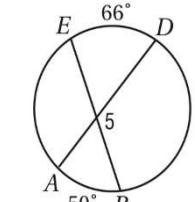
- 120° (B)
180° (D)
50° (A)
130° (C)

أوجد $m\angle G$ في الشكل
الم مقابل؟



- 28° (B)
24° (D)
62° (A)
45° (C)

أوجد $m\angle 5$ في الشكل
الم مقابل؟



- 50° (B)
244° (D)
66° (A)
122° (C)