

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

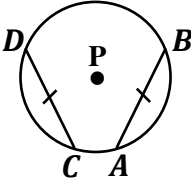
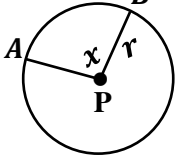
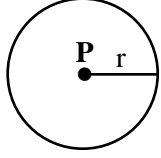
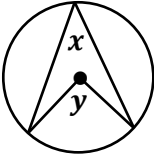
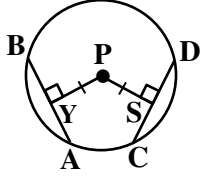
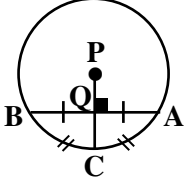
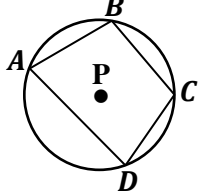
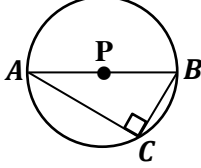
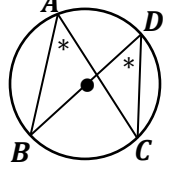
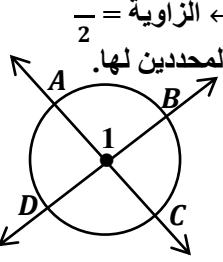
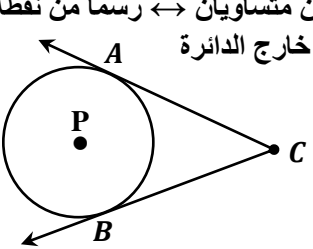
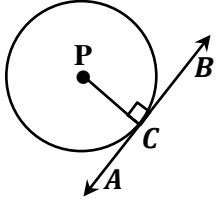
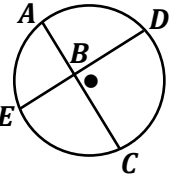
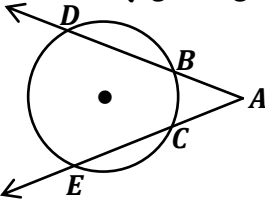
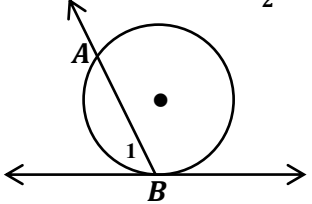
<https://almanahj.com/bh/grade10>

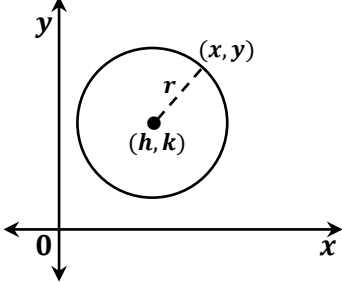
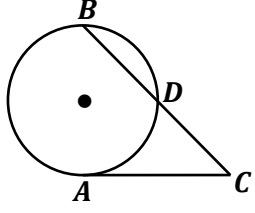
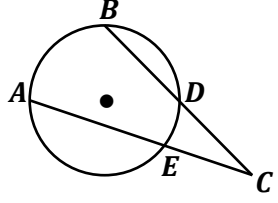
\* لتحميل جميع ملفات المدرس حسن أحمد عبد الله اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

قواني ونظريات الوحدة الثانية لمقرر (رياض 151)

<p>وتران متساويان <math>\leftrightarrow</math> قوسان متساويان</p>  <p><math>\overline{AB} \cong \overline{CD} \leftrightarrow \widehat{AB} \cong \widehat{CD}</math></p>	<p>طول القوس : <math>\gamma</math></p>  <p><math>l = \frac{x}{360^\circ} \times 2\pi r</math></p>	<p>محيط الدائرة :</p>  <p><math>C = d\pi</math> أو <math>C = 2\pi r</math></p>
<p>الزاوية المحيطية <math>= \frac{1}{2}</math> الزاوية المركزية</p>  <p><math>x = \frac{1}{2} y</math></p>	<p>وتران متساويان <math>\leftrightarrow</math> البعدان متساويان</p>  <p><math>\overline{PY} \cong \overline{PS} \leftrightarrow \overline{AB} \cong \overline{CD}</math></p>	<p>نصف قطر عمودي <math>\leftrightarrow</math> ينصف الوتر وقوسه</p>  <p><math>\overline{PC} \perp \overline{AB} \leftrightarrow \overline{QA} \cong \overline{QB}</math>  <math>\overline{PC} \perp \overline{AB} \leftrightarrow \widehat{CA} \cong \widehat{CB}</math></p>
<p>رباعي دائري <math>\leftrightarrow</math> مجموع زاويتين متقابلتين <math>180^\circ</math></p>  <p><math>m\angle A + m\angle C = 180^\circ</math>  <math>m\angle B + m\angle D = 180^\circ</math></p>	<p>الزاوية المحيطية قائمة <math>\leftrightarrow</math> مرسومة على القطر</p>  <p><math>\therefore \overline{AB}</math> قطر  <math>\therefore m\angle C = 90^\circ</math></p>	<p>زاويتان محيطيتان متساويتان <math>\leftrightarrow</math> اشتركتا في قوس واحد</p>  <p><math>\therefore \widehat{BC}</math> قوس مشترك  <math>\therefore \angle BDC \cong \angle BAC</math></p>
<p>وتران متقاطعان <math>\leftarrow</math> الزاوية <math>= \frac{1}{2}</math> مجموع القوسين المحددين لها.</p>  <p><math>m\angle 1 = \frac{1}{2} (m\widehat{AB} + m\widehat{DC})</math></p>	<p>ماسان متساويان <math>\leftrightarrow</math> رسما من نقطة واحدة خارج الدائرة</p>  <p><math>\overline{AC} \cong \overline{BC}</math></p>	<p>مستقيم مماساً للدائرة <math>\leftrightarrow</math> عمودي على نصف القطر</p>  <p><math>\overline{AB}</math> مماس <math>\leftrightarrow \overline{PC} \perp \overline{AB}</math></p>
<p>تقاطع وتران في الدائرة</p>  <p><math>AB \times BC = DB \times BE</math></p>	<p>تقاطع قاطعان او مماسان او قاطع ومماس <math>\leftarrow</math> الزاوية <math>= \frac{1}{2}</math> القوسان المحددان لها</p>  <p><math>m\angle A = \frac{1}{2} (m\widehat{DE} - m\widehat{BC})</math></p>	<p>تقاطع مماس وقاطع عند نقطة التماس <math>\leftarrow</math> الزاوية <math>= \frac{1}{2}</math> قياس القوس المحدد لها</p>  <p><math>m\angle 1 = \frac{1}{2} m\widehat{AB}</math></p>

<p>معادلة الدائرة التي مركزها <math>(h, k)</math> ونصف قطرها <math>r</math> هي :  <math display="block">(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2</math></p> 	<p>تقاطع قاطع ومماس خارج الدائرة</p>  $AC^2 = CD \times CB$	<p>تقاطع قاطعان في خارج الدائرة</p>  $CD \times CB = CE \times CA$
--	--	---

إعداد: أ. حسن أحمد عبدالله

أتمنى لكم دوام التوفيق والنجاح