

حل اختبار الوحدة السابعة - المصفوفات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

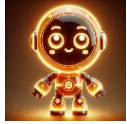
موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف العاشر ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:35:28 2026-05-23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل اختبار الوحدة الثامنة - الإحصاء

1

اختبار الوحدة السادسة - مادة ما بعد المنتصف

2

اختبار الوحدة السابعة - المصفوفات

3

اختبار الوحدة الثامنة - الإحصاء

4

أوراق عمل وملزمة نهاية الفصل غير مجابة

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025
الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة السادسة (الدائرة و نظرياتها)
(أوتار الدائرة + الزوايا المحيطية + الأوتار المتقاطعة)

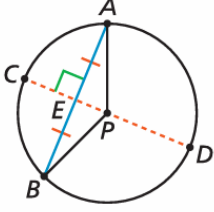
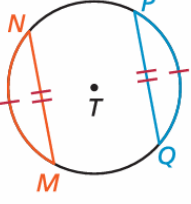
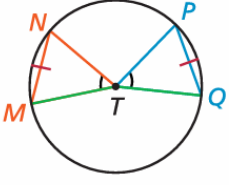
مادة الرياضيات - الصف العاشر

اسم الطالبة /

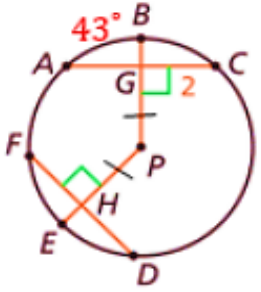
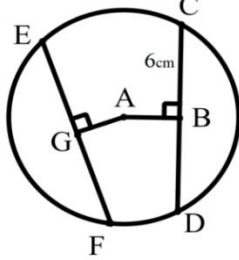
عاشر /

الدرس الثالث / أوتار الدائرة

ملخص المفهوم أوتار الدائرة

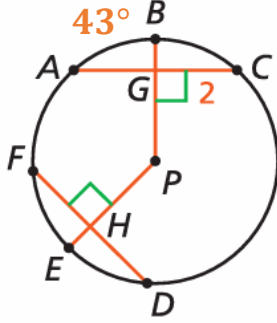
الأوتار والقطر	الأوتار والأقواس	الأوتار والزوايا المركزية
يتعامد قطر على وتر (الوتر ليس قطراً)، إذا وفقط إذا نصف القطر الوتر.	يتطابق وتران في دائرة أو في دائرتين متطابقتين إذا وفقط إذا قطع الوتران قوسين متطابقين.	يتطابق وتران في دائرة أو في دائرتين متطابقتين إذا وفقط إذا كانت الزاويتان المركزيتان للوترين متطابقتين.
 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ إذا وفقط إذا $\overline{AE} \cong \overline{BE}$	 $\overline{MN} \cong \overline{PQ}$ إذا وفقط إذا $\overline{MN} \cong \overline{PQ}$	 $\angle MTN \cong \angle PTQ$ إذا وفقط إذا $\overline{MN} \cong \overline{PQ}$

أنت كفرد
تفكر بنفسك

السؤال الأول	السؤال الثاني
 في الشكل المجاور $AC = DF$ أوجد طول $\overline{DF}$ ؟	 في الشكل المجاور $AB = AG$ أوجد طول $\overline{EF}$ ؟
3 cm ☐ A	2 ☐ A
6 cm ☐ B	4 ☐ B
12cm ☐ C	43 ☐ C
18cm ☐ D	86 ☐ D

الأسئلة المقالية

السؤال الأول



في الدائرة P ، $\overline{AC} = \overline{DF}$

• أوجد قياس القوس $m\widehat{FD}$

• أوجد قياس القوس $m\widehat{ABC}$

• أوجد طول $\overline{AC}$

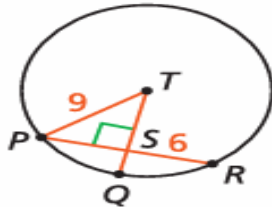
• أوجد قياس القوس $m\widehat{DE}$

• أوجد طول $\overline{DF}$.

• أوجد طول $\overline{FH}$

السؤال الثاني

حلل الخطأ أوجد الخطأ الذي ارتكبه سليمان عند إيجاد TS ثم
صّحح هذا الخطأ.



$$\begin{aligned} TS &= \sqrt{PR^2 - PS^2} \\ &= \sqrt{12^2 - 9^2} \\ &\approx 7.9 \end{aligned}$$

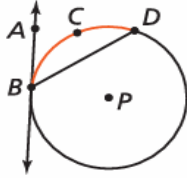
X

الدرس الرابع / الزوايا المحيطية

ملخص المفهوم الزوايا المحيطية والأقواس المقابلة

الزوايا المتكوّنة من مماس ووتر (الزاوية المماسية)

قياس الزاوية المتكوّنة من مماس ووتر يساوي نصف قياس القوس المحصور بينهما.

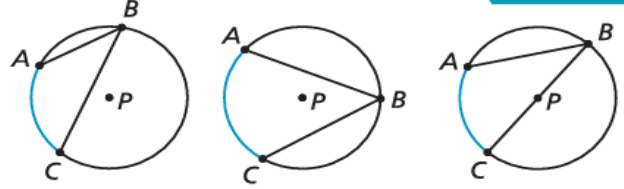


$$m\angle ABD = \frac{1}{2} m\widehat{BCD}$$

الزوايا المحيطية

قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.

لفظيًا

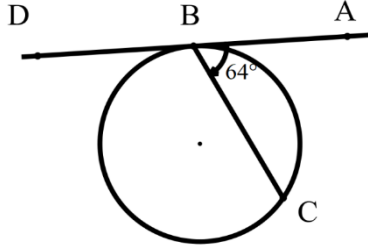
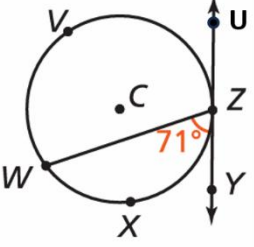


بمخطط

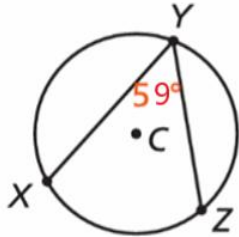
$$m\angle ABC = \frac{1}{2} m\widehat{AC}$$

بالرموز

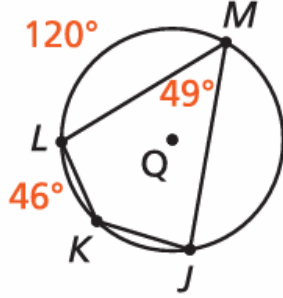
السؤال الأول	السؤال الثاني
أوجد $m\widehat{XZ}$ ؟	أوجد $m\angle ABC$ ؟
26.5°	30°
53°	60°
102°	120°
106°	360°

السؤال الثالث		السؤال الرابع	
في الشكل المجاور ، $\overline{AD}$ مماسا للدائرة عند B أوجد $m\widehat{BC}$ ؟ 		في الشكل المجاور ، $\overline{YU}$ مماسا للدائرة عند Z أوجد $m\widehat{WXZ}$ ؟ 	
32°	☐ A	35°	☐ A
64°	☐ B	36°	☐ B
116°	☐ C	71°	☐ C
128°	☐ D	142°	☐ D

الاسئلة المقالية

السؤال الاول
أوجد قياس القوس $m\widehat{XZ}$ 

السؤال الثاني



في الدائرة Q

• أوجد قياس القوس $\widehat{MJ}$ ؟

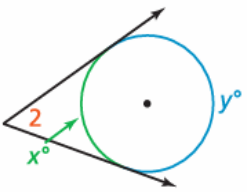
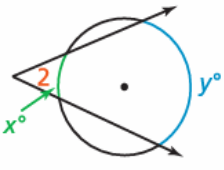
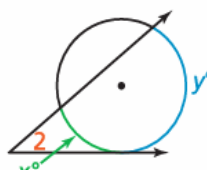
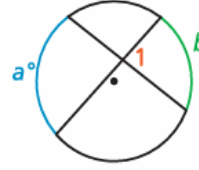
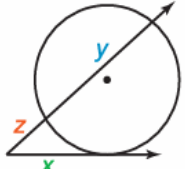
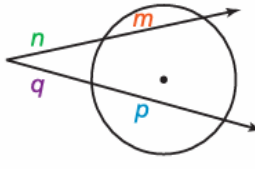
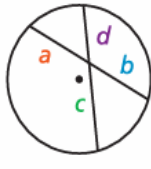
• أوجد قياس القوس $\widehat{JKL}$ ؟

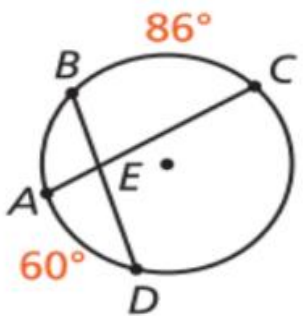
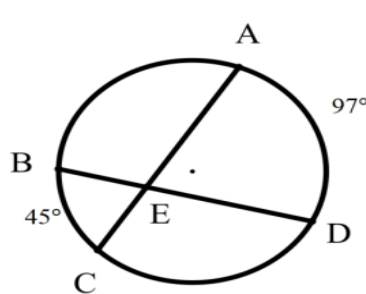
• أوجد $m\angle KJM$ ؟

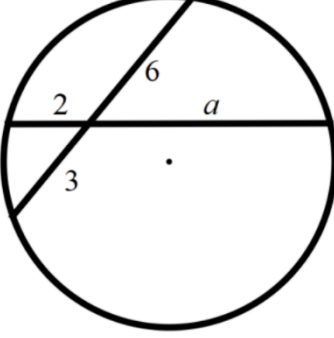
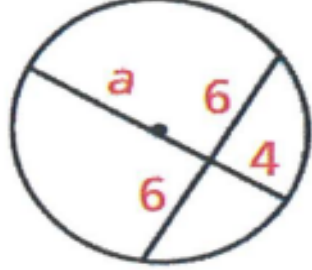
• أوجد $m\angle KLM$ ؟

الدرس الخامس / الأوتار المتقاطعة

ملخص المفهوم العلاقات بين الزوايا والقطع المستقيمة في دائرة

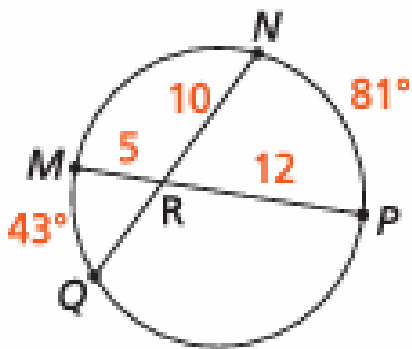
الرأس خارج الدائرة	الرأس داخل الدائرة
   $m\angle 2 = \frac{1}{2}(y - x)^\circ$	الزوايا  $m\angle 1 = \frac{1}{2}(a + b)^\circ$
  $x^2 = (z + y)z$ $(n + m)n = (q + p)q$	القطع المستقيمة  $ab = cd$

السؤال الأول	السؤال الثاني
في الشكل المجاور أوجد $m\angle AED$ ؟ 	في الشكل المجاور أوجد $m\angle BEC$ ؟ 
26°	13°
52°	26°
71°	73°
142°	140°

السؤال الثالث	السؤال الرابع
في الشكل المجاور أوجد قيمة a ؟ 	في الشكل المجاور أوجد قيمة a ؟ 
4	2
A	A
6	3
B	B
9	6
C	C
13	9
D	D

الاسئلة المقالية

السؤال الأول

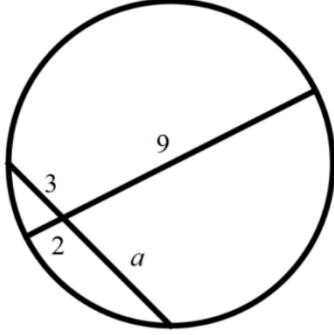


أوجد QR

أوجد $m\angle NRP$

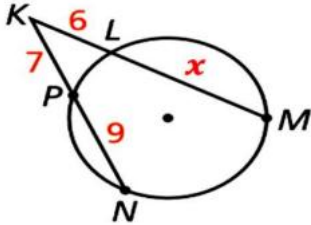
السؤال الثاني

في الشكل المجاور أوجد قيمة a ؟



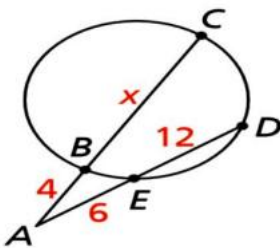
السؤال الثالث

في الشكل المجاور أوجد قيمة x



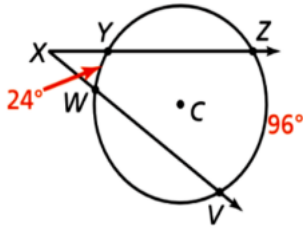
السؤال الرابع

في الشكل المجاور أوجد قيمة x ؟



السؤال الخامس

في الشكل المجاور أوجد $m\angle VXZ$ ؟



السؤال السادس

في الشكل المجاور أوجد $m\angle ABD$ ؟

