

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس الدائرة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-15 16:58:51 | اسم المدرس: شيخة السنيديّة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

شرح درس القوى والحذور	1
ضرب الأعداد العشرية والكسور العشرية	2
الأعداد العشرية والكسور العشرية التقدير والتقريب	3
شرح درس الأوليّة الأسّي	4
اختبار قصير ثاني نموذج حديث	5

(1-4)

الدائرة

إعداد الأستاذة : شيخة السنيدي



معايير

النجاح

يحدد القوس الأكبر و القوس الأصغر في

الدائرة .

يحدد القطاع الأكبر و الأصغر في الدائرة .

يحدد القطعة الكبرى و القطعة الصغرى في

الدائرة .

يحدد الوتر في الدائرة .

يحدد المماس في الدائرة .

يحدد من الرسم زاوية محيطية في الدائرة .

يحدد من الرسم زاوية مركزية في الدائرة .

مفردات الدرس

01

الدائرة

02

الوتر

03

المماس

04

القطاع

05

الزاوية
المحيطة

06

القطر

07

نصف القطر

08

القوس

09

الزاوية
المركزية

10

الزاوية
المستقيمة

11

الدورة
الكاملة

12

القطعة
الصغرى +
القطعة
الكبرى

التعلم القبلي/التمهيد



تظهر لنا الدائرة بشكلها المميز في حياتنا اليومية في العديد من الأشياء كـ



عجلة الدراجة على
شكل

دائرة



مقود السيارة على
شكل

دائرة



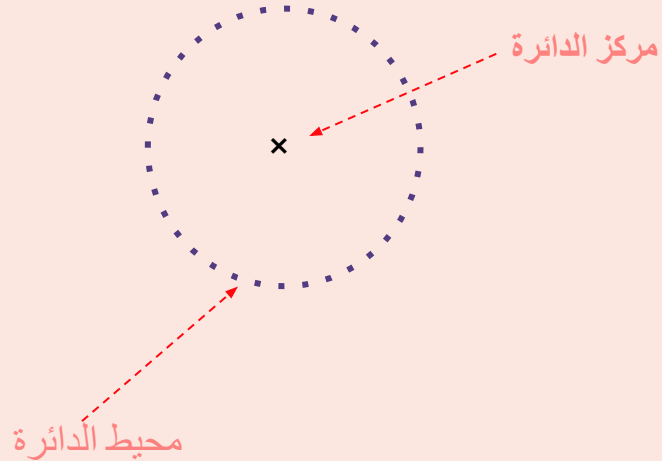
قاعدتي الطبل على
شكل

دائرة

.....وغيرها الكثير



مجموعة من النقاط المستوية التي تبعد مسافة واحدة عن نقطة ثابتة معطاة تسمى **مركز الدائرة**.



محيط الدائرة

هو المسافة حول الدائرة وتساوي $2\pi r$

القوس

جزء من محيط

الدائرة

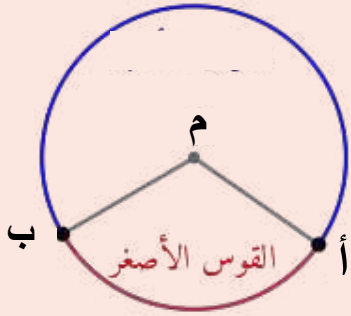
: يوجد بالدائرة قوسان

القوس الأصغر

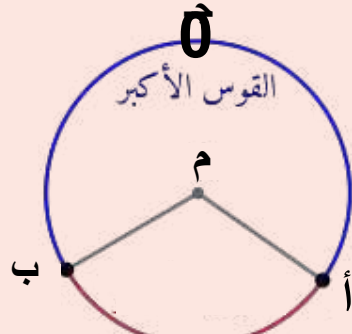
القوس الأكبر

(أصغر من نصف المحيط)

(أكبر من نصف المحيط)



يكتب أ ب



يكتب أ ب

نصف القطر

هو البعد بين

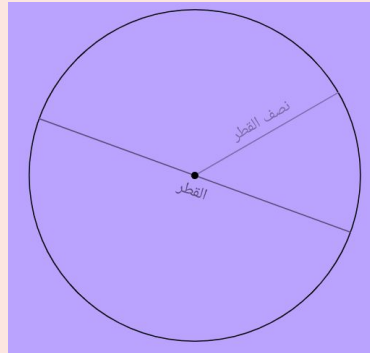
مركز الدائرة

ونقطة

على

محيط

فيها .



قطر

الدائرة

هو

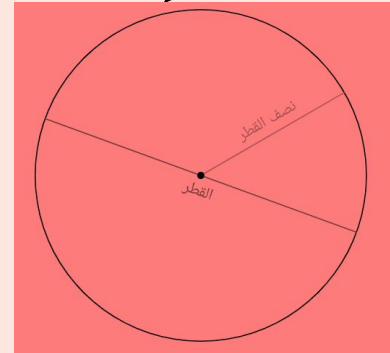
القطر

المستقيمة

التي يقع طرفاها

على الدائرة وتمر

في

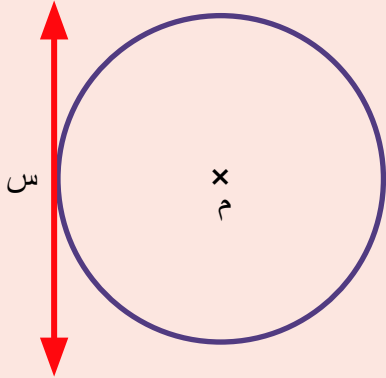


المماس

مستقيم يمسّ
الدائرة في نقطة

واحد

دائرة فقط

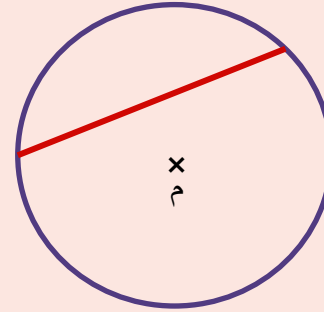


الوتر

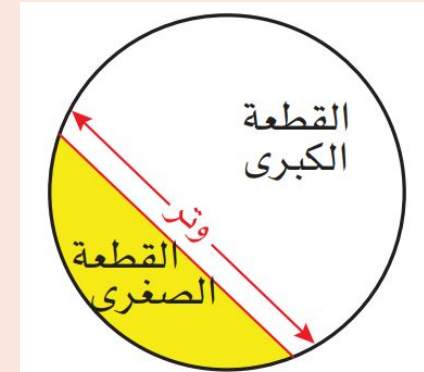
قطعة مستقيمة

تربط بين نقطتين
تقعان على محيط

الدائرة



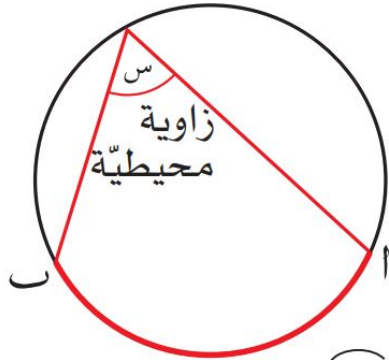
وهو يقسم الدائرة إلى منطقتين تسمى كل منهما
القطعة دائرية



ويعتبر القطر أطول وتر في
الدائرة

الزاوية المحيطية

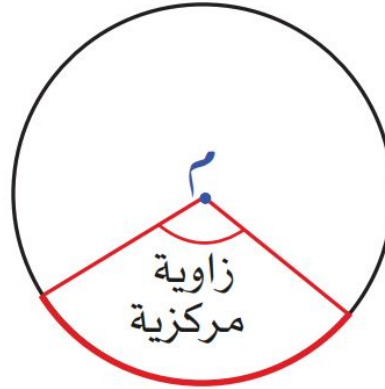
هي زاوية رأسها على محيط الدائرة وضلعها وتران في الدائرة



أب هو القوس الأصغر والزاوية س تقابل أب

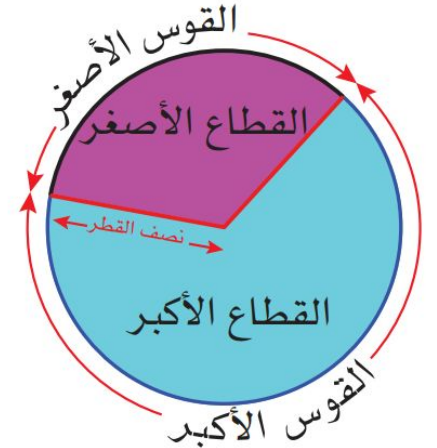
الزاوية المركزية

هي زاوية رأسها مركز الدائرة وضلعها نصفي قطر في الدائرة

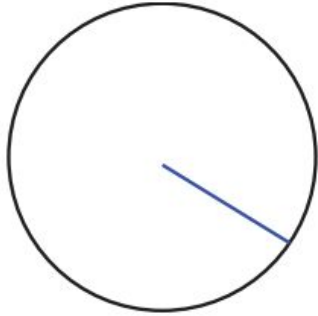


القطاع الدائري

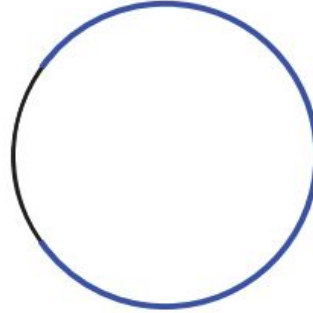
جزء من الدائرة يتشكل من نصفي قطر والقوس



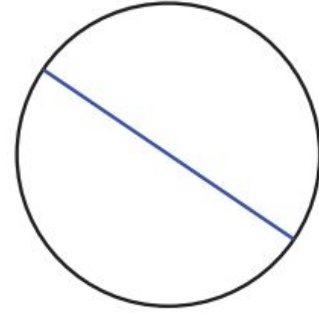
سمّ العُنْدَ صرّ المُبَيَّنَّ بالألْوَنِ
بالأزرق على كل دائرة فيما يلي:



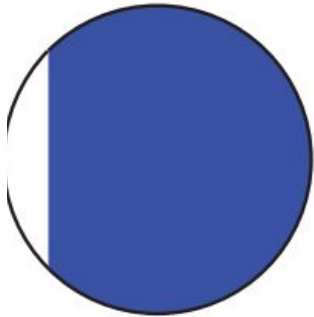
ج



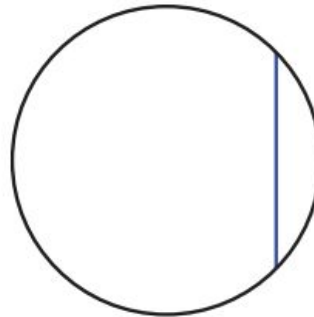
ب



أ



و



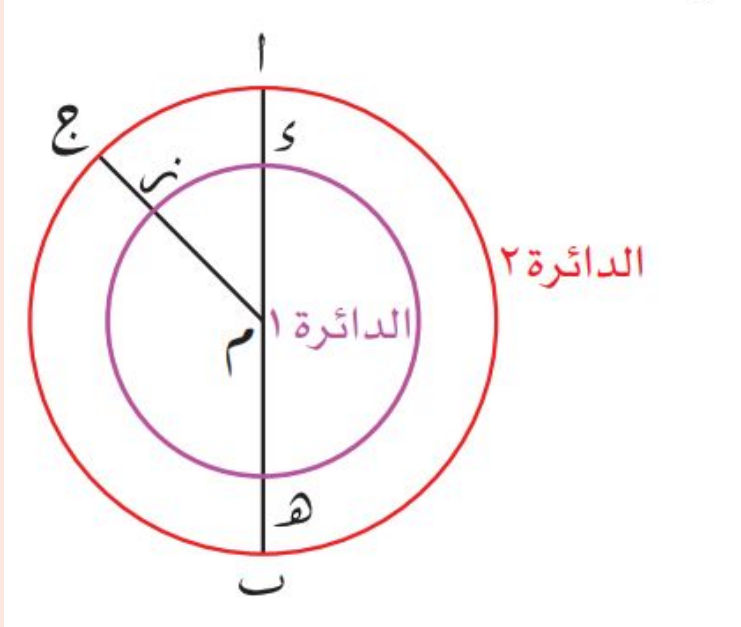
هـ



د



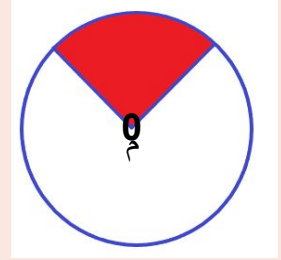
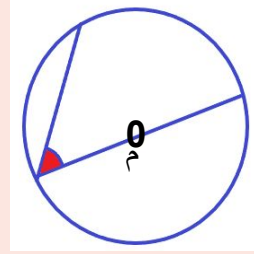
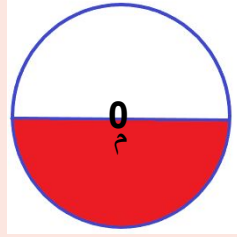
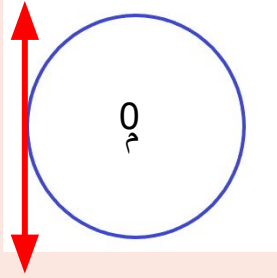
الدائرة (1) والدائرة (2) لهما نفس المركز (م). استخدم المصطلح الصحيح أو الرموز الصحيحة لتُكمل كل عبارة فيما يلي:



- 1 م ب في الدائرة (2)
- 2 د هـ في الدائرة (1)
- 3 أ ج في الدائرة (2)
- 4 نصف قطر في الدائرة (2)
- 5 ج أ ب في الدائرة (2)
- 6 ز م د هـ في الدائرة (1)

التقويم الختامي

صل كل عنصر محددة باللون الأحمر في الصف الأول بالمسمى الصحيح له في الصف الثاني



زاوية مركزية

زاوية محيطية

مماس

قطاع دائري

قطعة دائرية

وتر

تفريد التعليم

أكمل:

إذا كان طول نصف قطر الدائرة يساوي 12
..... فإن طول وتر فيها يساوي

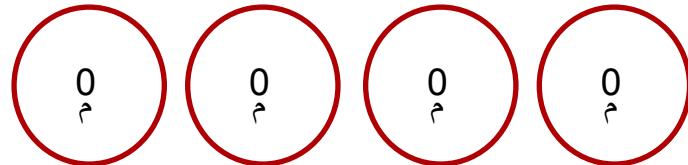
: كتاب النشاط

صفحة 72 رقم 2

أكمل:

إذا كان طول قطر الدائرة يساوي 16 فإن
..... طول أطول وتر فيها يساوي

في الشكل المقابل 4 دوائر استخدم التظليل
: أو ارسم خطوطاً لتبين



زاوية مركزية
ص

مماس
للدوائر

القطعة
الصغرى

نصف
دائرة

تقاسم

ل

القوس الأصغر

أ ب

التعلم الذاتي

<https://www.liveworksheets.com/cc1470434sc>

<https://www.youtube.com/watch?v=TxKY6pBw7VU>

<https://www.liveworksheets.com/zt689231ql>

<https://www.liveworksheets.com/hj1698308yk>



<https://www.liveworksheets.com/tb1727821ry>



الواجب المنزلي

كتاب النشاط صفحة 70 رقم (1)

اللهم انفعنا بما
علمتنا، وعلّمنا ما
ينفعنا، وزدنا علمًا
"وبارك لنا فيه"



التقنية

الدراسة

