ملخص الوحدة الرابعة الدائرة وأسئلة امتحانات نهائية سابقة





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 30-99-2025 09:04:40

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 ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: إسماعيل عبد الوهاب

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر







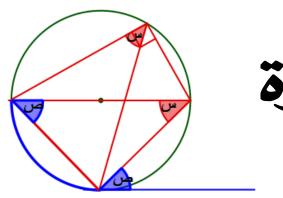




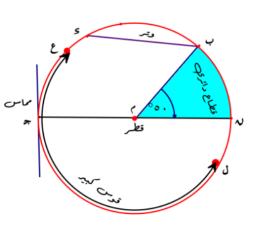
صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
ملخص شرح درس التمثيلات البيانية للحركة	1
مذكرة أسئلة في الوحدة الثالثة المعالجة الجبرية	2
عرض بوربوينت ملخص درس مخطط الساق والورقة من الوحدة الثانية جمع البيانات وتمثيلها	
عرض بوربوينت منعض درس معطط الساق والورقة من الوحدة الثانية جمع البيانات وتملينها	
عرض بوربویت منعص درس معطط اساق والورقة من الوحدة الثانیة جمع البیانات وتمیتها دفتر الطالب من إعداد فریق عطاء بلا حدود	4

ملخص الوحدة الرابعة



الدائرة



أسئلت الامتحانات السابقت

للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

اعداد / إسماعيل عبدالوهاب

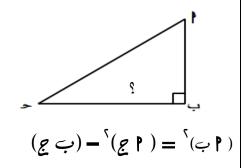
ت / ۹۳۹۱۹۳۸۷

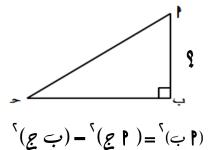


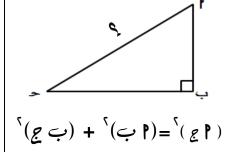
مفاتيح حل مسائل الدائرة

🛈 نظریة نیثاغورث

ني المثلث القائم الزادية التالي





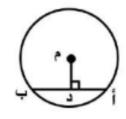


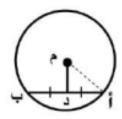
🕜 يمر المنصف العمودي للوتر بمركز الدائرة

أنصاف الأقطار في الدائرة
الواحدة متساوية ني الطول

المستقیم المار بمرکز الدائرة وعمودیا علی أی وتر فیها بنصف هذا الوتر المستقیم المار بمدکز الدائرة وبمنتصف أي وتد فيها يكون عموديا على هذا الوتد

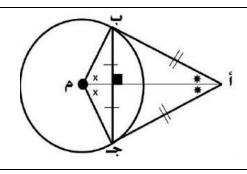


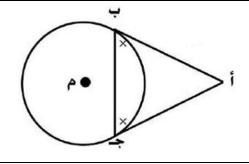




ن و منتصف الوتد
$$\frac{9}{9}$$
 .. $\frac{9}{9}$ عمودی علی $\frac{9}{9}$.. $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{9}{9}$

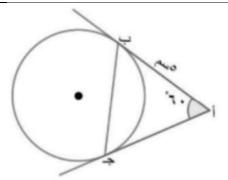
المماسات المرسومات من نقطة خارج الدائرة متساويات في الطول الماسات



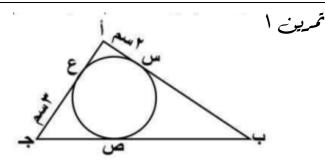


ا بنصف زادیه ا ا بنصف زادیه م ا بنصف الوتر می ا عمودی علی الوتر مه ا عمودی علی الوتر مه ا عمودی علی م ب ا عمودی علی م ب • آب ، آج مماسات للدائرة • • • مسات للدائرة

لا تنسى أن المماس عمودي علي نصف القطر



احسب محيط المثلث م

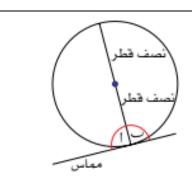


اوحد طول *ب*ص اذا کان محیط المثلث P ب ج = ۱۸ سم

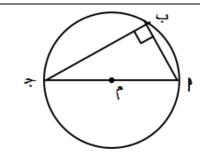
🗵 نظريات على الدائرة

- و تياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي ٩٠
 - قياس الزاوية المحصورة بين المماس ونصف القطر= ٩٠

الزادية المحيطية هي زادية رأسها على الدائرة وأضلاعها أوتار في الدائرة



قیاس الزاویة المعصورة بین المماس ونصف القطر = $^{\circ}$ و $^{\circ}$ $^{\circ}$

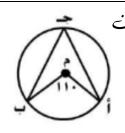


إن قطر في الدائرة م
 إن حرادية محيطة في الدائرة م
 ق المائرة م

الزيد من النظريات على الدائرة

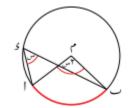
① قياس الزاوية المحيطية = نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس او قياس الزاوية المركزية = ضعف قياس الزاوية المحيطة المشتركة معها في القوس

الزادية المركزية هي زادية رأسها مركز الدائرة وأضلاعها انصاف اقطار ني الدائرة



اوجد قیاس زاویۃ 🖣 ج ب

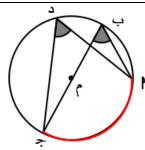
الإجابة :

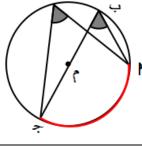




راویة محیطة یی الدائرة م راویة محیطة یی الدائرة م $P \ \Delta$ م $D \ C$ راویة مرکزیة یی الدائرة م $C \ C \ C$ و $D \ C \ C$ نصف المرکزیة ... $D \ C \ C$

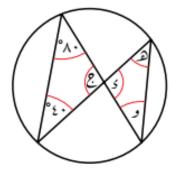
الزاويا المهيطية التي تقابل نفس الوته متساوية في القياس أو الزوايا المحيطية المشتركة ني نفس القوس متساوية ني القياس قياس الزادية المعيطية = نصف قياس القوس المقابل لها



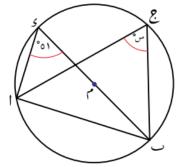


قياس الزاوية المهيطية = نصف قياس القوس المقابل لها $0 \leq (100) = 0 \leq (120) = \frac{1}{2} \circ (120) = \frac{1}$ قد (عرم) = قد (عرم) قد المراجع = قد المراجع ما زوايا محيطية تقابل نفس القوس

تمرین : اوجد قیمة ه ، و ، و ، ج



تمرین: اوجد تیمه س



الإجابة

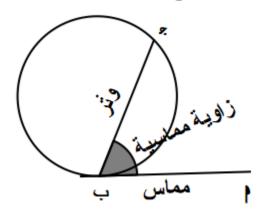
السبب:

$$\omega L(\alpha) = \cdots$$

الإحابة ٥ د (عرم) = ١٠٠٠٠ السبب:

الزاوية الماسية

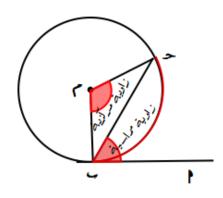
هى زاوية راسها على الدائرة ومحصورة بين وته ومماس



قباي الزادية المماسية = قياس الزاوية المصيطية المشتركة معها

ني القوس (نظرية القطع المتبادلة)

قباس الزاوية المماسية = نصف قياس القوس المقابل لها



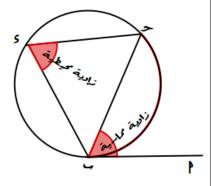
تباي الزاوية المماسية

= نصف قياس الزاوية

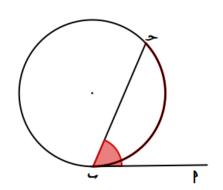
المركزية المشتركة معها بي

القوس

ق ١٩ م الماسية = 0 المركزية $\frac{1}{2}$ = المركزية =



ق ۱۹ ص م المماسية



ق ۱ عد الماسية $=\frac{1}{2}$ قياس القوس α

ت / ۹۳۹۱۹۳۸۷



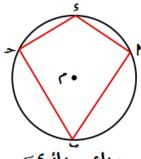
إسماعيل عبدالوهاب

📵 الشكل الرباعي الدائري

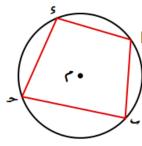
الشكل الرباعي الدائري

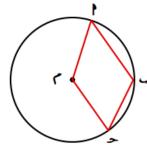
الشكل الرباعي الدائري:

هو شكل رباعى تقع رؤوسه الأربعة على محيط الدائرة یعنی یمکن رسم دائرة تمه برؤوسه الأربعة







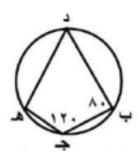


لیس رباعی دائری 💎 رباعی دائری

لو عرفت ان الشكل رباعي الدائري استنتج ما يلي

٥ مجموع نياسي الزاويتين المتقابلتين في الشكل الرباعي = ١٨٠

• الشكل رباعي دائري وبالمثل ق لا ه =۱۸۰ ° - ۸۰ = ۱۰۰



😡 قياس الزاوية الخارجة يساوي قياس الزاوية الداخلة المهاورة للمقابلة لها ق لا ق م و (زاوية خارجة عن الشكل الرباعي)

= ق ۲ (زاوية داخلة مقابلة للمجاورة للزاوية الخارجة)

لأثبات أن الشكل رباعى دائري يكفى إثبات ان أي زاويتين متقابلتين « متكاملتين (مجموعهما ١٨٠)

ت / ۹۳۹۱۹۳۸۷

إسماعيل عبدالوهاب

أسئلة على الوحدة الرابعة التي وردت في الاختبارات السابفة

من الشكل المقابل : أوجد قيمة س موضحا خطوات الحل هـ الشكل المقابل : الشكل المقابل :	1
ساعد على في إيجاد قيمة س : قيمة س = سم ب المحمد و	٢
إذا كان أب قطرا في الدائرة م ق(ب أُج)= ٤٠ أوجد قياس كلا من (موضحا خطوات الحل): أ) الزاوية (أبج) ب)الزاوية (دأج)	٣
فيما يلي جزء من الواجب الخاص بمحمد أوجد قيمة ص من الشكل المقابل. الإجابة: الإجابة: (ص + ۱۰) ع ع ع ص = ۳۰ ص = ۳۰ ص = ۳۰ وضح الخطأ الذي وقع فيه محمد.	٤

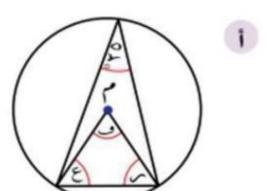
من الشكل المقابل أوجد: أ) طول الوتر أ ب = مقياس رسم ب) قياس الزاوية س =..... حوط على الإجابة الصحيحة مقياس رسم من الشكل المقابل قيمة س = 15 49 من الشكل المقابل أكمل مايلي مقياس رسم أ) قياس زاوية (ج أ د)= ب) قياس زاوية (ج د أ)= ج) قياس زاوية (ع أُج د)= د) قياس زاوية (ع [^] د)=.....د

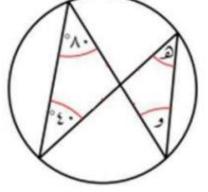
من الشكل المجاور قيمة س =	*
أختر الإجابة الصحيحة: من الشكل المقابل قياس الزاوية (ب م د) يساوي: ٥١٥، ١٤٠، ٥١٠، ١٢٠، ١٢٠، ما ١٢٠	a
إذا كان أب أحد أقطار الدائرة الذي مركزها م. أوجد ق (ص).	1.

حسب طول الوتر أب، صف الوتر أب. 	من الشكل المجاور أ حيث د هي نقطة منت
	الحظ الشكل المقابل: حوط قياس الزاوية س
	في الشكل المجاور: أوجد قيمة س مبرهن
°17.	حوط على ق (ل د^هـ ٢٠ ° ۳۰

أكمل: إذا كان ق(م ب Î)= ٧٠°	10
، أب = ب جـ	
فإن قيمة س =	
في الشكل المقابل في الشكل المقابل Δ أ ب جـ يمس الدائرة من الخارج في س، ص ، ع ، إذا كان محيط أ ب جـ ع -1 سم ، أس -1 سم ، جـ ع -1 سم	١٦
أوجد: أ) طول ب ص	
من الشكل المقابل: حوط قياس زاوية س	١٧
١٨٠ ١٨٠ وو	

أكمل قياس كل من الزوايا المشار إليها بحرف في كل مما يلي ، حيث م مركز الدائرة :







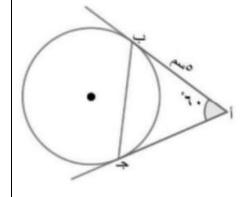
۱۸

19

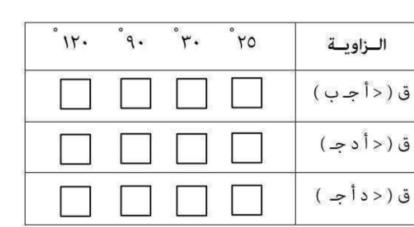
تقول زينب محيط المثلث أب ج في الشكل المقابل يساوي ١٠ سم

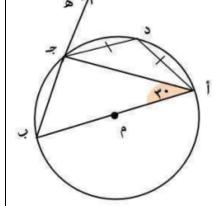
هل زينب على صواب؟ 🗆 نعم 🗀 لا

بتك.	اجا	فسر
------	-----	-----



٣٠ =	اذا كان أب قطر في الدائرة م ، ق (< ب أ ج)	7
	ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة لكل مطلوب:	•

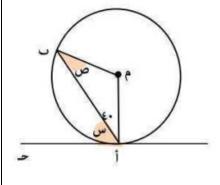




أكتب قيمة كلا من س، ص في الشكل المقابل:-

____ = 0

ص = _____



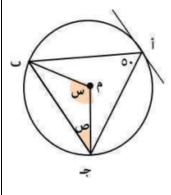
٢٢ في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م ، ق (< أ) = ٥٠ °

أكمل موضحا السبب:

ق (< س) = السبب

ق (< ص) = _____ السبب ____

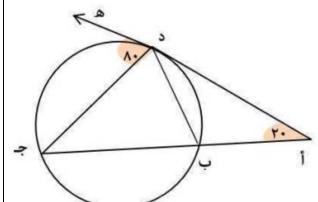


في الشكل المقابل أه يمس الدائرة في د.

ق (< جـ د ه) = ۸۰° ، ق (< أ) = ۲۰°

احسب :-

ق(<أدب)= ___

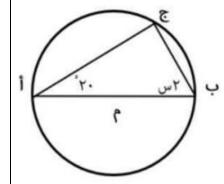


في الشكل المقابل أب قطر في الدائرة م، حوط قيمة س فيما يلي:

37

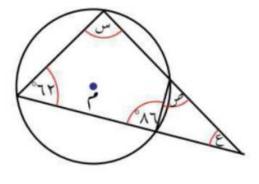
50

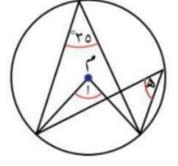
74



° YO

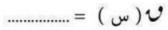
أكمل قياس كل من الزوايا المشار إليها بحرف في كل مما يلي ، حيث م مركز الدائرة :





..... = (A) U

..... = () 0

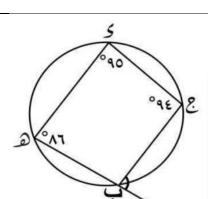


..... = (\(\xi \) \(\tau \)

تقول زینب أن طول قطر الدائرة المرسومة = ۱۸سم هل زینب علی صواب ؟ فسر اجابتك. العم الا القرة المرسومة = ۱۸سم العم الا القرة المرسومة = ۱۸سم العم العرب	77
في الشكل المجاور م مركز للدائرة النقطتان ب ، جـ هما نقطتا التماس بين المماسين المرسومين من النقطة أ إلى الدائرة إذا كان ب م = ١٠ سم ، م و = ٢ سم أوجد : أ)طول ج ع	77
في الشكل المجاور: إذا كان قيمة الزاوية ص = ۸۰ ° . أوجد قياس: الزاوية س	۸7

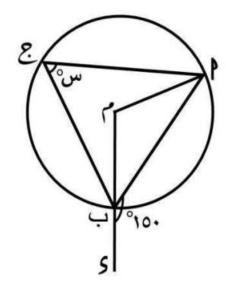
الشكل المجاور يمثل دائرة مركزها م. قطرها ١٠ سم، د منتصف أب أ) أوجد طول الوتر أب إذا علمت أن م د = ٤ سم	
ب) أوجد قياس الزاوية س	
ضع دائرة على قيمة س في الشكل المقابل: ١٠٢ ° ٩٠ ° ٢٦ ° ٢٦	٣.
يقول محمد أن قيمة س = ٣٦ ° وضح أن ما يقوله محمد صحيح .	٣١
احسب محيط المثلث أب ج في الشكل المقابل.	٣٢

ا ج ص	في الشكل المقابل: إذا كان أب = جس، فإن: 27 تساوي: (حوط على الإجابة الصحيحة) أب كص س	**
÷ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	احسب قيمة س في الشكل المجاور مع ذكر السبب.	45
°A.	الشكل المقابل عثل دائرة مركزها أ .	40

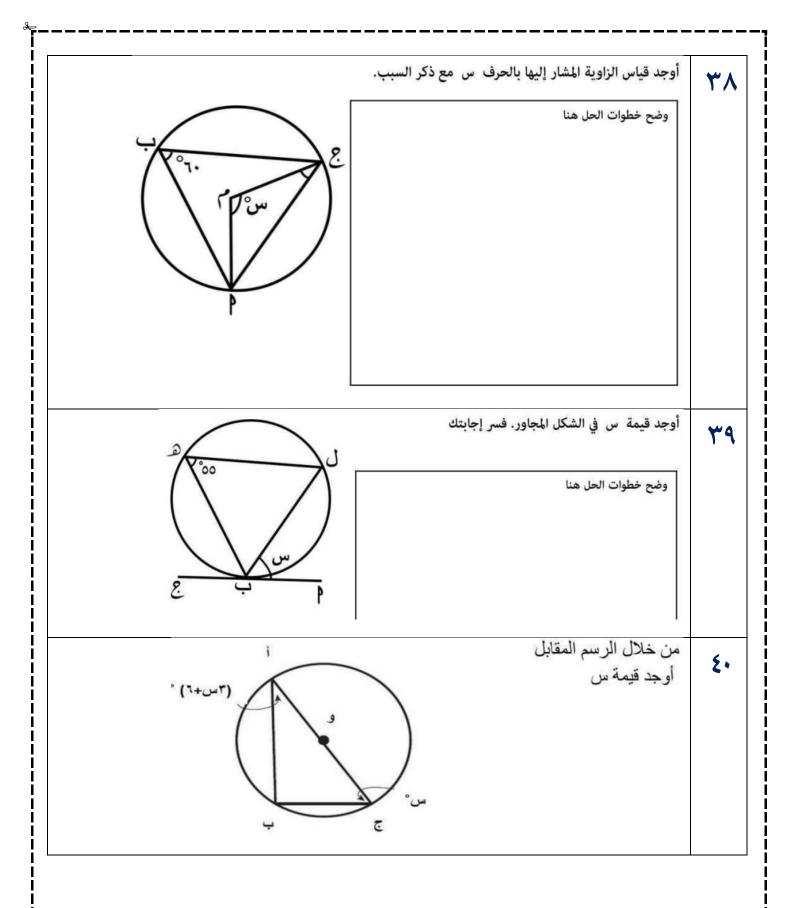


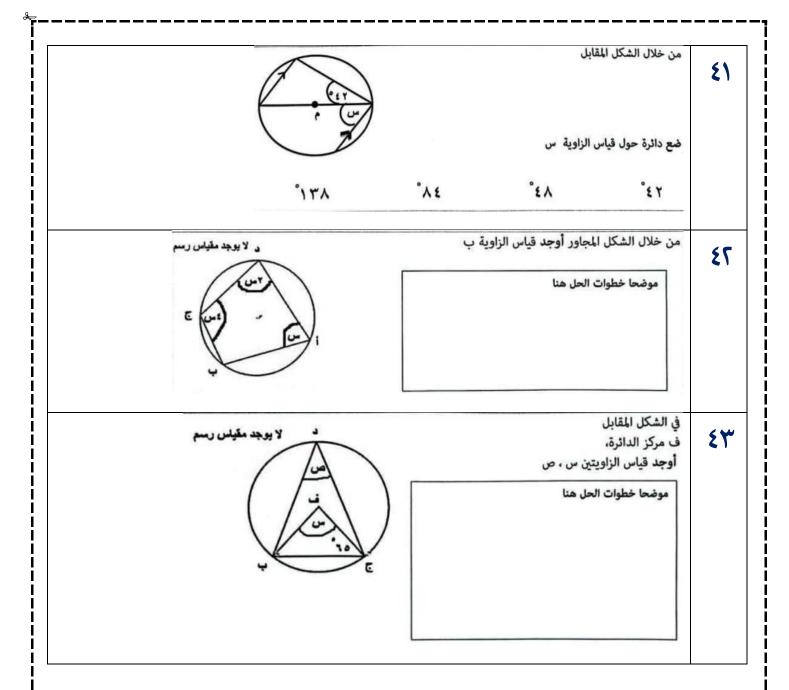
وضح السبب هنا

الشكل التالي يمثل دائرة مركزها ٢ ، إذا كانت ٢ (١٠٠ ع) = ١٥٠ ،



فإن قيمة س = _____





في الشكل المجاور أب، أو مماسان م و ، م ب أنصاف اقطار لا يوجد مقياس رسم	٤٤
leer leer	
أ) طول أو	
ب) قياس (أوم)	
ج) قياس (أمْ ب)	
د) قیمة ص	
في الشكل المقابل دائرة مركزها م	٤٥
أ) أكتب قياس(ع م د) ع	
ب) أكتب قياس(ع م د)	
أذكر السبب:	
في الشكل المقابل ، أوجد قيمة س . (مع التعليل والتفسير)	27
(سے استین واستسیر)	

ضع علامة (√) لتوضيح ما إذا كانت كل عبارة على صواب أو خطأ:

خطأ	صواب	العبارة
		قيمة س في الشكل تساوي ٦٠°
		يمة س في الشكل تساوي ٥٣°
		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
		J's

٤٨

٤٧