تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف تمارين إضافية لدروس الوحدة السادسة
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام			
روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	الصف السابع عروض بوربوينت عن جميع دروس اللغة العربية مع الاجوبة 20152016
2	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف العاشر يوم الأحد 9/2/2020
3	دليل المعلم وحدة الأشكال الرباعية
4	مراجعة شاملة قبل امتحان نهاية الفصل
5	مراجعة الوحدة السابعة

اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

تمارين اضافيه لدروس الوحدة السادسة

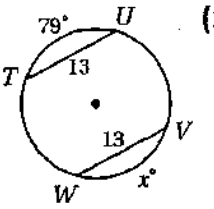
الصف العاشر عام

اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

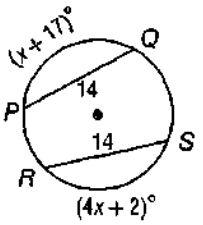
الأقواس والأوتار

جبر: أوجد قيمة x في كلّ دائرة ممّا يأتي:

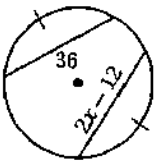
(1



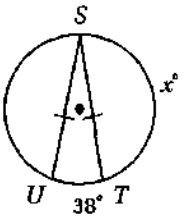
(2



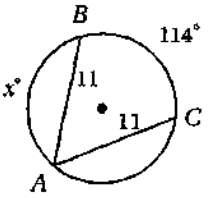
(3



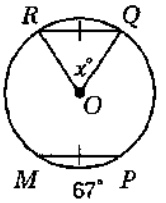
(4



(5

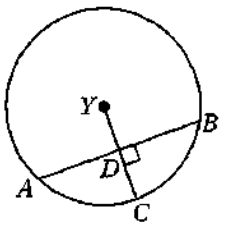


(6



نصف قطر $\odot Y$ يساوي 34، و $AB = 60$ ، $m\,AC = 71°$.

أوجد كلّ قياس ممّا يأتي، مقربًا إجابتك إلى أقرب جزء من مائة.



(7 $m\,\widehat{BC}$

(8 $m\,\widehat{AB}$

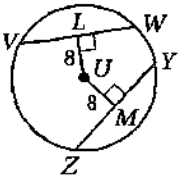
(9 AD

(10 BD

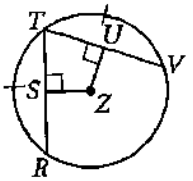
(11 YD

(12 DC

(13 في $\odot U$، $VW = 20$، و $YZ = 5x$. أوجد قيمة x.



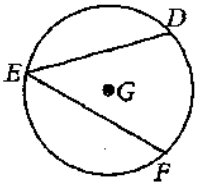
(14 في $\odot Z$، $\widehat{TR} \cong \widehat{TV}$ ، $ZS = x + 4$ ، و $UZ = 2x - 1$. أوجد قيمة x.



اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

الزوايا المحيطية

الزوايا المحيطية: الزاوية المحيطية زاوية يقع رأسها على الدائرة، ويحتوي ضلعاها على وترين في الدائرة. في $\odot G$، القوس الأصغر $\overset{\frown}{DF}$ هو القوس المقابل للزاوية المحيطية $\angle DEF$.



$$m\angle DEF = \frac{1}{2} m\overset{\frown}{DF}$$

نظرية الزاوية المحيطية	قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.

إذا قابلت زاويتان محيطيتان القوس نفسه أو قوسين متطابقين فإن الزاويتين تكونان متطابقتين.

مثال 1 في $\odot G$ أعلاه، $m\overset{\frown}{DF} = 90°$. أوجد $m\angle DEF$.

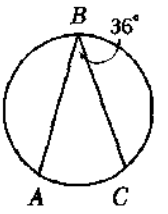
$\angle DEF$ زاوية محيطية، ولذا فإن قياسها يساوي نصف قياس القوس المقابل لها.

$$m\angle DEF = \frac{1}{2} m\overset{\frown}{DF}$$
$$= \frac{1}{2}(90°)$$
$$= 45°$$

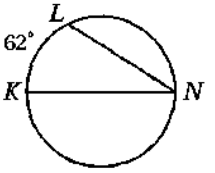
تمارين

أوجد كلّ قياس ممّا يأتي:

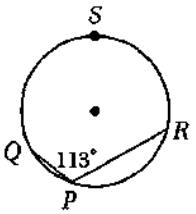
1) $m\overset{\frown}{AC}$



2) $m\angle N$



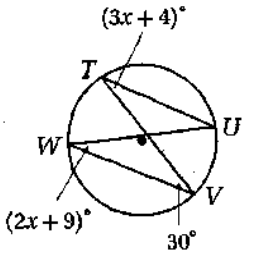
3) $m\overset{\frown}{QSR}$



جبر: أوجد كلّ قياس ممّا يأتي:

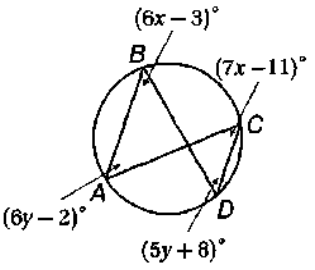
4) $m\angle U$

5) $m\angle T$



6) $m\angle A$

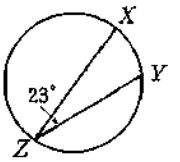
7) $m\angle C$



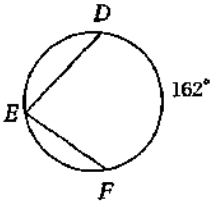
اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_.....العام الدراسي:2020-1019

أوجد كلّ قياس ممّا يأتي:

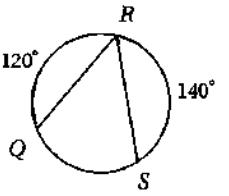
1) $m\overset{\frown}{XY}$



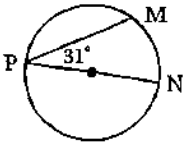
2) $m\angle E$



3) $m\angle R$

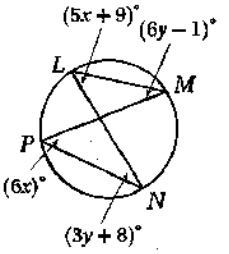


4) $m\overset{\frown}{MP}$

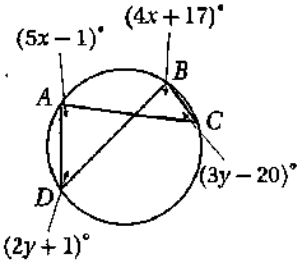


جبر: أوجد كلّ قياس ممّا يأتي:

5) $m\angle N$



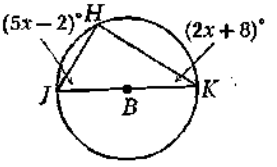
6) $m\angle C$



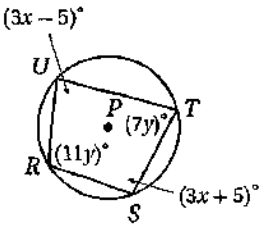
7) $m\angle L$

8) $m\angle A$

9) $m\angle J$



10) $m\angle S$



11) $m\angle K$

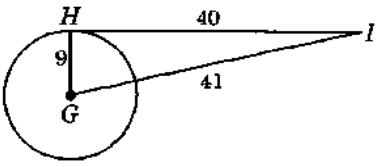
12) $m\angle R$

اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

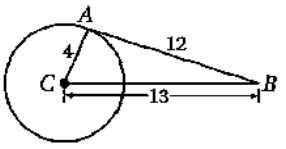
المماسات

حدّد ما إذا كانت القطعة المستقيمة في كلٍّ من السؤالين الآتيين مماسًا للدائرة المعطاة أم لا. وبرّر إجابتك.

(1 $\overline{HI}$

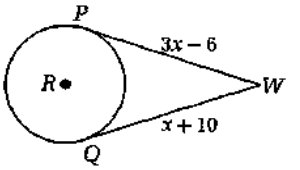


(2 $\overline{AB}$

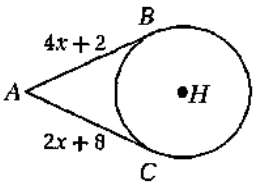


أوجد قيمة x في كلٍّ من الأسئلة الآتية، مفترضًا أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات هي مماسات فعلًا، مقربًا إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة، إن كان التقرّيب ضروريًا.

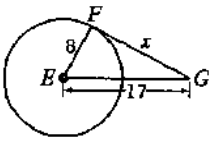
(3



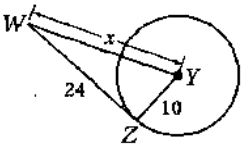
(4



(5

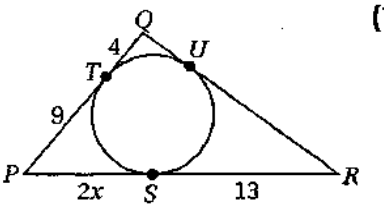


(6

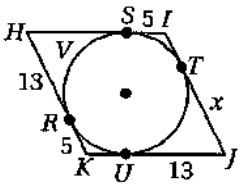


أوجد قيمة x في كلٍّ من الشكلين الآتيين، ثم أوجد محيط المضلّع.

(7



(8

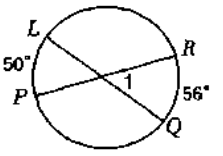


اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

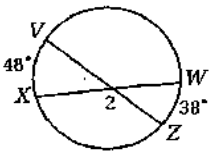
القاطع، والمماس، وقياسات الزوايا

أوجد كلّ قياس ممّا يأتي، مفترضًا أن القطع التي تبدو كأنها مماسات هي مماسات فعلًا.

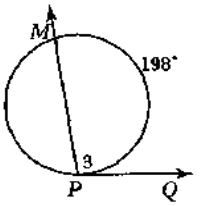
1) $m\angle 1$



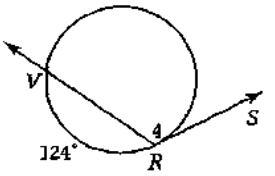
2) $m\angle 2$



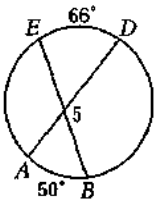
3) $m\angle 3$



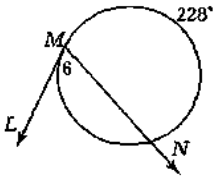
4) $m\angle 4$



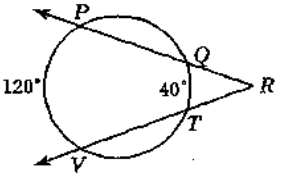
5) $m\angle 5$



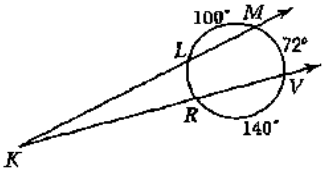
6) $m\angle 6$



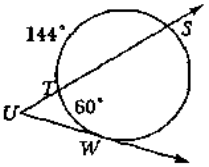
7) $m\angle R$



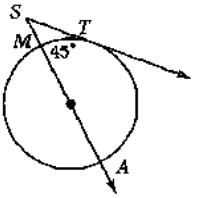
8) $m\angle K$



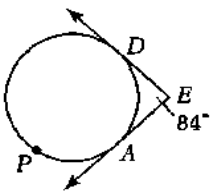
9) $m\angle U$



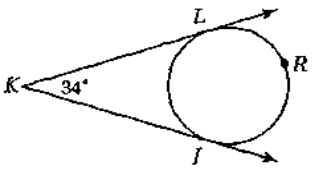
10) $m\angle S$



11) $m\widehat{DPA}$



12) $m\widehat{LJ}$

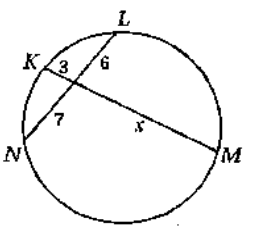


اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

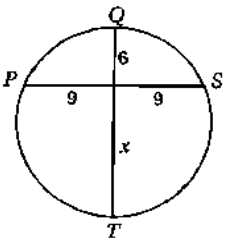
قطع مستقيمة خاصة في الدائرة

أوجد قيمة x في كلٍّ ممّا يأتي، مقربة إلى أقرب جزء من عشرة، مفترضًا أن القطع المستقيمة التي تبدو كأنها مماسات هي مماسات فعلًا.

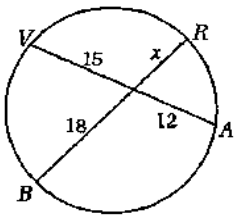
(1



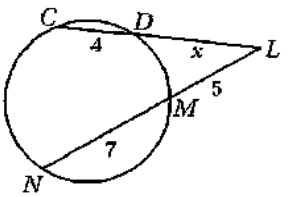
(2



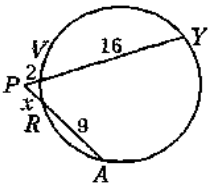
(3



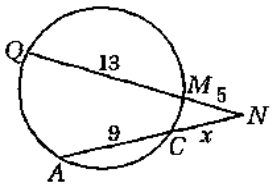
(4



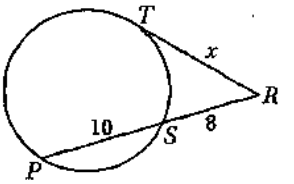
(5



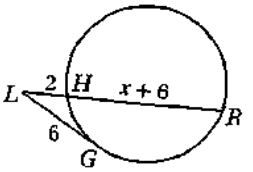
(6



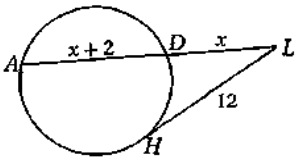
(7



(8



(9



اسم الطالب:.....الصف العاشر شعبه_..... العام الدراسي:2020-1019

معادلة الدائرة

اكتب معادلة الدائرة في الحالات الآتية:

1) مركزها نقطة الأصل، ونصف قطرها 6

2) مركزها (0,0)، ونصف قطرها 2.

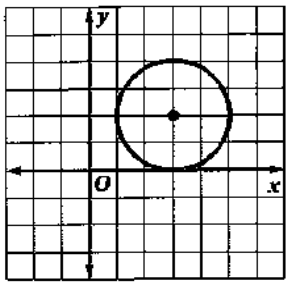
3) مركزها (4,3) ونصف قطرها 9.

4) مركزها (7, 1)، وقطرها 24.

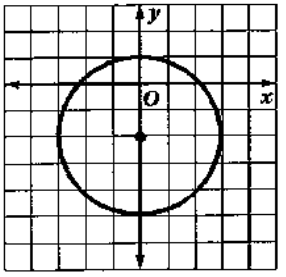
5) مركزها (−1, −4) وتمر بالنقطة (−2, 3).

6) مركزها (−2, 5)، وتمر بالنقطة (0, 4)

7)

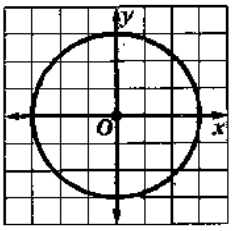


8)

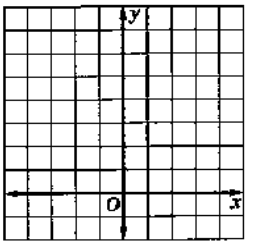


أوجد إحداثيات المركز وطول نصف القطر لكل دائرة أعطيت معادلتها في السؤالين الآتيين، ثم مثّلها بيانيًّا في المستوى الإحداثي:

9) $x^2 + y^2 = 16$

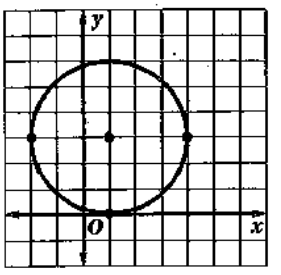


10) $(x-1)^2 + (y-4)^2 = 9$



اكتب معادلة الدائرة المارة بالنقاط المعطاة في السؤالين الآتيين، ثم مثّلها بيانيًّا في المستوى الإحداثي:

11) $A(-2,3), B(1,0), C(4,3)$



12) $F(3,0), G(5,-2), H(1,-2)$