	بسم الله الرحمن الرحيم ورقة عمل شاملة لوحدة الدائرة من العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م	
	المبحث: الرياضيات	
	الصف: العاشر	
مدارس الكلية العلمية الإسلامية	اليوم والتاريخ:	مدرسة بنات عمان

السؤال (1) : أكمل الفراغ بما يناسب كل عبارة مما يأتي :

١- المماسان المرسومان لدائرة من نقطة خارجها .....

٢- العمود النازل من مركز الدائرة على الوتر ..... الوتر.

٣- الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في الدائرة.....

٤- قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر يساوي .....

٥- إذا تساوى وتران في الدائرة فإن ..... عن المركز متساويان.

٦- الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة قياسها .....

٧- المماس لدائرة يكون .....على نصف القطر عند نقطة التماس .

٨- مجموع قياسي الزاويتين المتقابلتين في الشكل الرباعي الدائري = ...

٩- الزاوية المحيطية هي الزاوية التي يقع رأسها على الدائرة وضلعاها .....

١٠- الزاوية المركزية هي الزاوية التي يقع رأسها في مركز الدائرة وضلعاها .....

١١- قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية..... المرسومة على الوتر في الجهة الأخرى.

١٢- قياس الزاوية المركزية يساوي ..... الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس.

١٣- الزاوية المماسية هي الزاوية المحصورة بين ..... وأي وتر فيها مار بنقطة التماس.

١٤- ..... هي الزاوية المحصورة بين مماس الدائرة وأي وتر في الدائرة مار بنقطة التماس.

١٥- إذا كان قياس زاوية محيطية يساوي 30° فان قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس تساوي .....

١٦- رسم وتران متساويان في الطول داخل دائرة فإذا كان بعد الأول عن المركز يساوي 5 سم فإن بعد الثاني يساوي .....

Scanned with CamScanner

(2) : ضع خطا تحت رمز الإجابة الصحيحة :

١- المماس لدائرة يقطعها في .....

أ- نقطة واحدة ب- نقطتين ج- ثلاث نقاط د- أكثر من ثلاث نقاط

٢- المماسان المرسومان من نقطة خارج دائرة .....

أ- متساويان ب- متوازيان ج- متقاطعان د- متعامدان

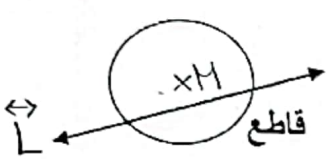
٣- الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة تكون .....

أ- حادة ب- قائمة ج- مستقيمة د- منفرجة

٤- المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة .....

أ- متساويان ب- متوازيان ج- متقاطعان د- متعامدان

٥- في الشكل المقابل المستقيم $\overleftrightarrow{L}$ يسمى .....



أ- قطر ب- وتر ج- مماس د- قاطع

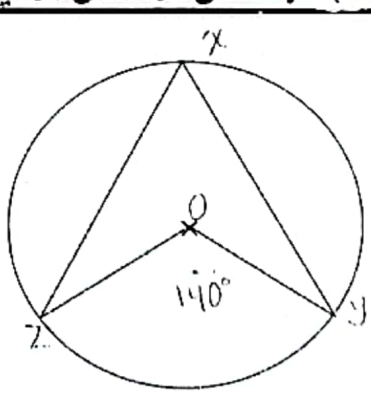
٦- في الشكل الرباعي الدائري كل زاويتين متقابلتين .....

أ- متكاملتان ب- متتامتان ج- متساويتان د- مجموعهما 90°

٧- الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد .....

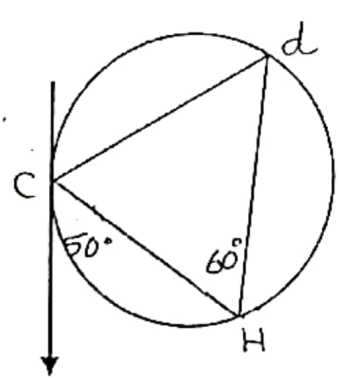
أ- متكاملتان ب- متتامتان ج- متساويتان د- مجموعهما 90°

السؤال (3) : تأمل الأشكال الآتية ثم جد المطلوب :



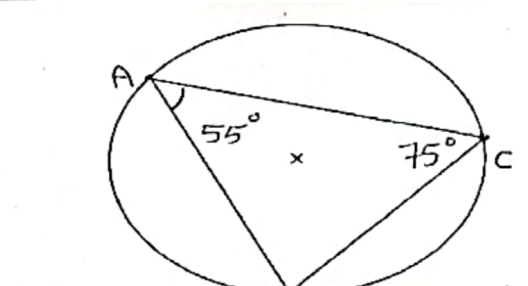
حيث O مركز الدائرة

$m\angle YXZ =$

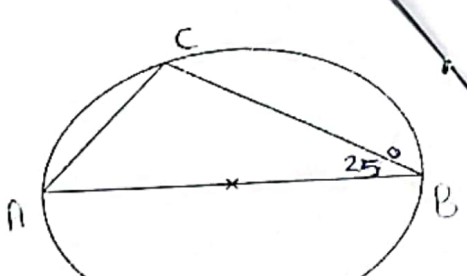


$m\angle dCH =$

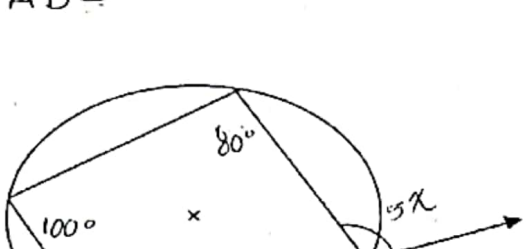
Scanned with CamScanner



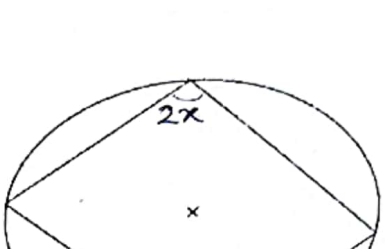
$m\angle ABD =$



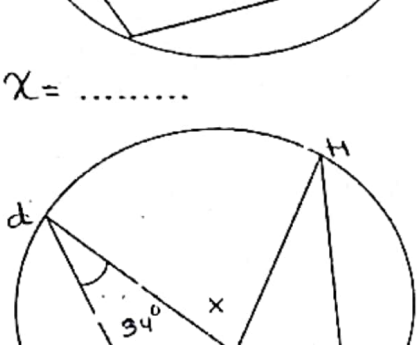
$m\angle CAB =$



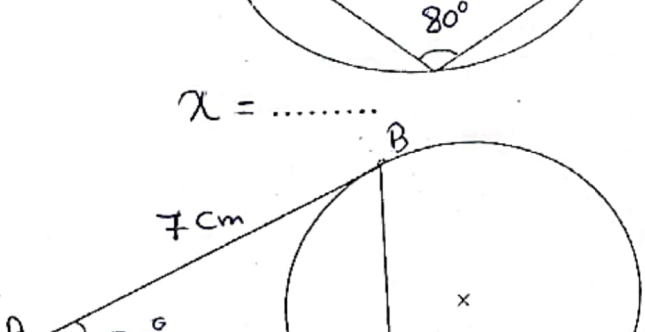
$x =$ .....



$x =$ .....



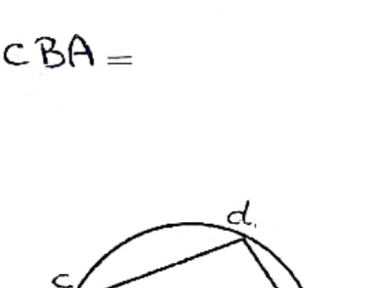
$m\angle = OHn =$



$AC =$

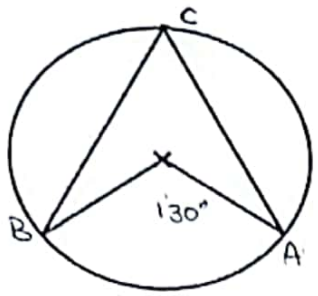
$m\angle CBA =$

$x =$ .....

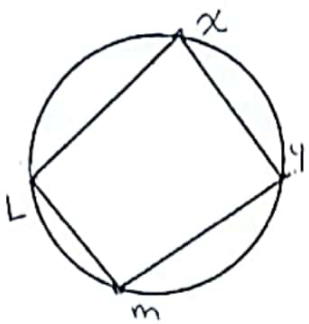


$m\angle dCB =$

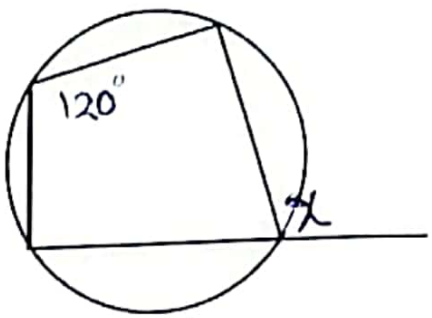
ئيا بـ CamScanner



$m\angle ACB =$



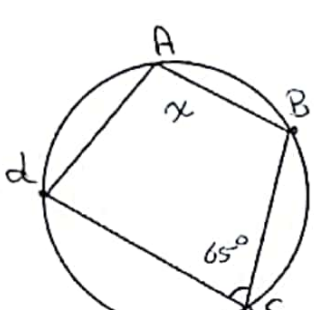
$m\angle Lmy =$



$x =$

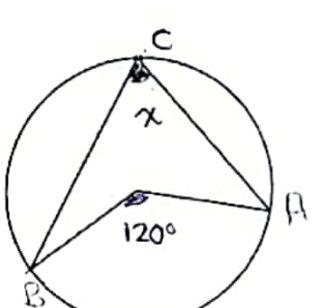
السؤال (4) :

في الأشكال التالية : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :



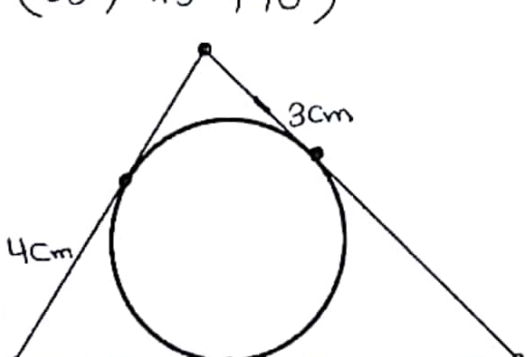
$x =$ -------

(65°, 115°, 90°)



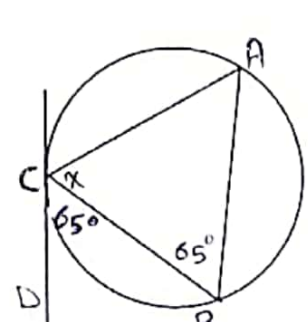
$x =$ -------

(120°, 60°, 90°)



محيط المثلث = ----------

(12 cm, 24 cm, 48 cm)



$x =$ -------

(60°, 110°, 50°)

ئيا بـ camscanner