مراجعة شاملة لوحدة الدائرة

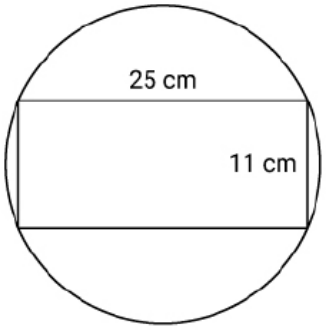
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-14 11:22:57	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: عبير اسكندر سعادة	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	تمارين موضوعية الدوائر الحنفى
2	مراجعة شاملة لمفاهيم هندسة الدائرة مع الحلول
3	مراجعة شاملة لمفاهيم هندسة الدائرة غير محلول
4	مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة غير محلولة
5	مجموعة تدريبات موضوعية في هندسة الدائرة مع الحلول

مراجعة لوحدة الدائرة الصف العاشر متقدم

أوجد المحيط للدائرة باستخدام المضلع المحاط بها :



A- 48.41 cm

B- 27.31 cm

C- 42.91 cm

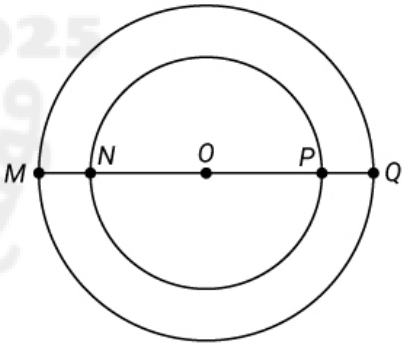
D- 85.81 cm

O زوج الدوائر الموضح في الرسم البياني متحدة المركز ويتشاركان في المركز

$MP = 44$ وحدات

$PQ = 8$ وحدة

ما قياسات قطري الدائرتين؟



A- 44 وحدة و 28 وحدة

B- 44 وحدة و 36 وحدة

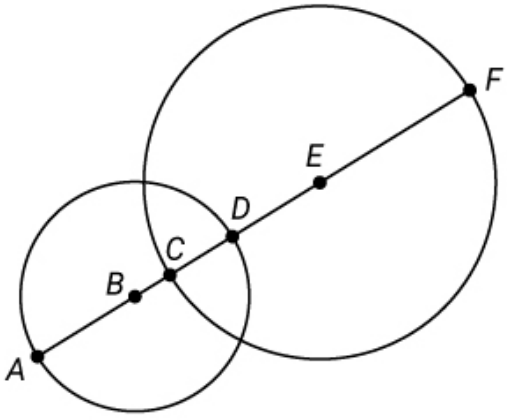
C- 52 وحدة و 34 وحدة

D- 52 وحدة و 36 وحدة

قطر $\odot B$ = 9 وحدات.

نصف القطر $\odot E$ يساوي 7 وحدات DE هو 5 وحدات

ما هو مقياس BC ؟



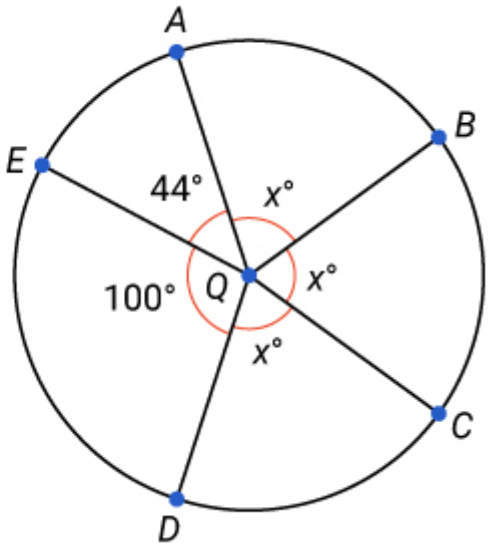
A- 2.5

B- 3.5

C- 7

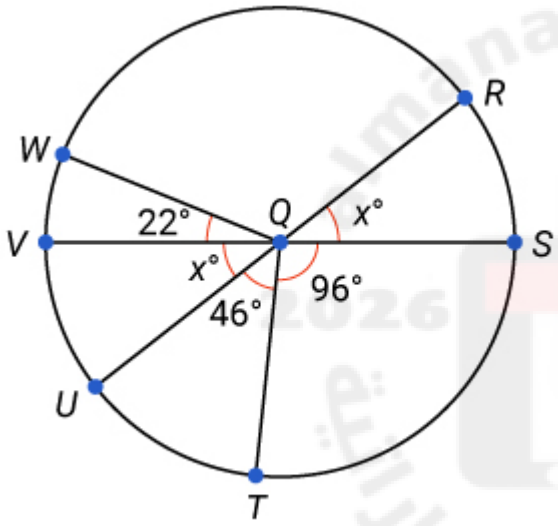
D- 6

$x =$ ____ °



A- 68 **B-** 216

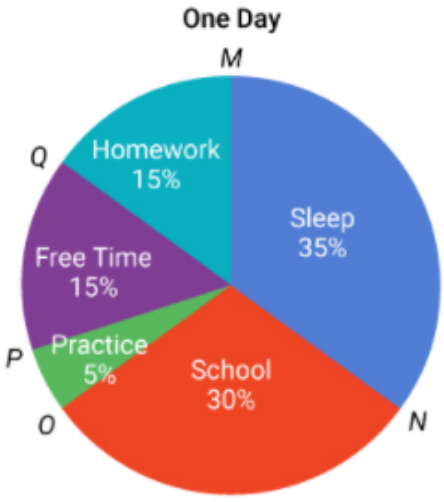
C- 72 **D-** 80



A- 158 ° **B-** 142 °

C- 101 ° **D-** 120 °

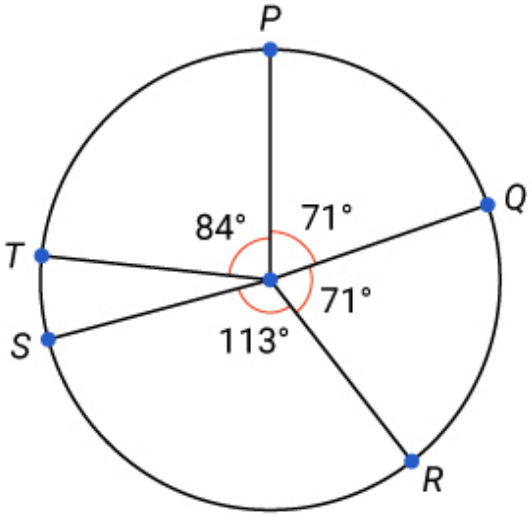
ما هو مقياس $\overset{\frown}{PQM}$ ؟



A- 15 ° **B-** 30 °

C- 54 ° **D-** 108 °

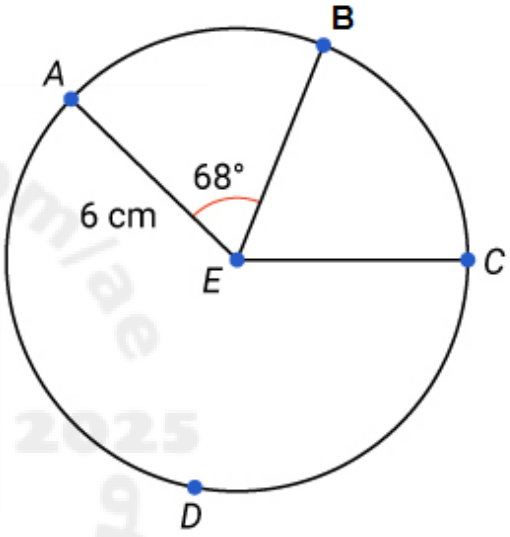
مدرسة المادة : عبير اسكندر سعادة



$\overset{\frown}{PQ} \cong \overset{\frown}{QR}$.ما هو مقياس $\overset{\frown}{ST}$ ؟

A- $21°$ **B-** $67°$

C- $8°$ **D-** $92°$

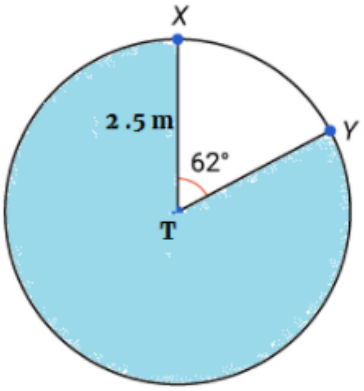


$AB \cong BC$

.ما هو طول القوس $\overset{\frown}{CDA}$ إلى أقرب عشر

A- 11.7 **B-** 23.5

C- 14.2 **D-** 46.9



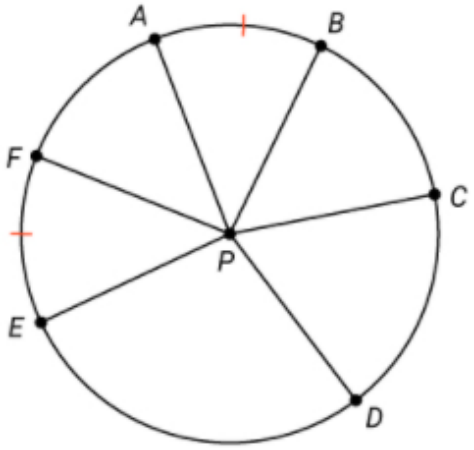
.يمثل الرسم الدوامة المستخدمة في العلاج الطبيعي

.يمثل اللون الأزرق الماء Y و X يقع منحدر بين النقطتين

ما هو طول الحافة المنحنية للدوامة على طول الماء؟ قرّب لأقرب جزء من مائة

A- 26 **B-** 1.35

C- 4.14 **D-** 13



$\overline{AB} \cong \overline{EF}$ $\odot P$

$m\widehat{EF} = 50°$

؟ $m\widehat{AB}$

A- $50°$ **B-** $40°$

C- $130°$ **D-** $100°$

قيمة x هي

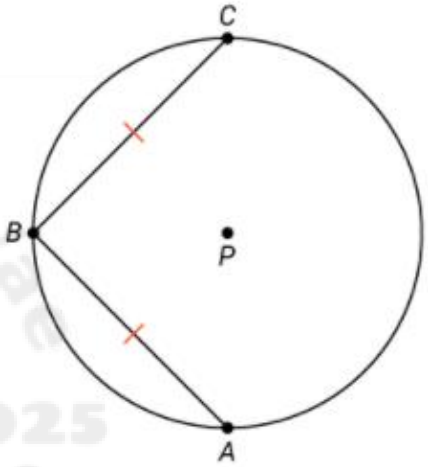
$m\widehat{BC} = (2x + 9)°$

$m\widehat{AB} = (4x - 1)°$

$\overline{AB}$ $\overline{BC}$.

A- 19 **B-** 5

C- 10 **D-** $\frac{5}{2}$

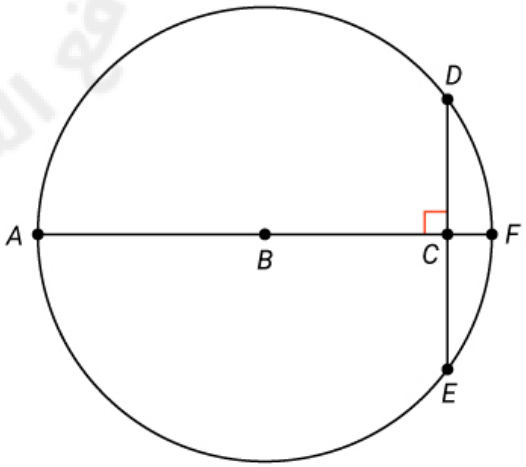


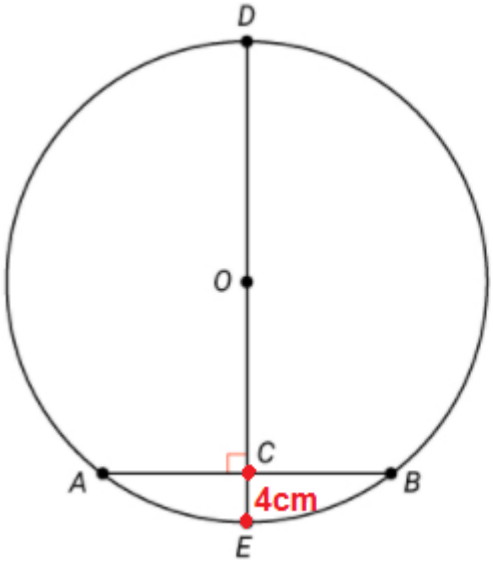
$DE = 6$ $\odot B$

$BC = 4$

قطر هذه الدائرة هو

A- 8 **B-** 5 **C-** 12 **D-** 10



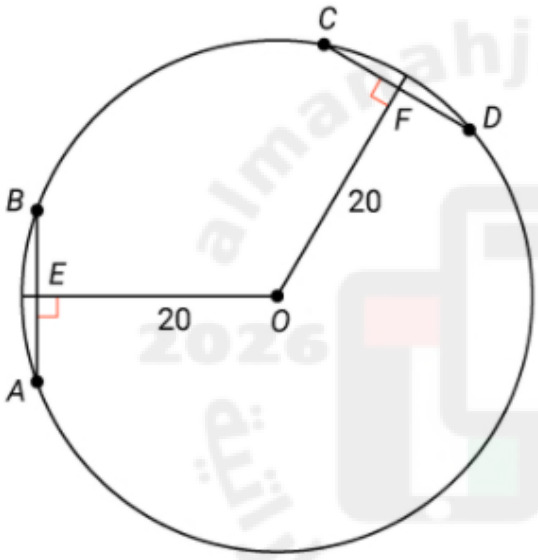


قطر الدائرة = 40 cm

طول AB =

A- 16 cm **B-** 24 cm

C- 8 cm **D-** 12 cm



$\odot O$

$OE = OF = 20$

$EB = 7$

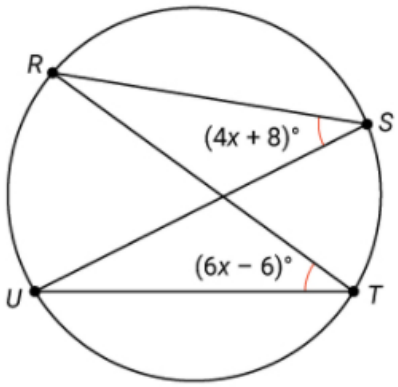
$CD = 5x + 8$

$x =$

A- $\frac{5}{6}$ **B-** $\frac{5}{22}$ **C-** $\frac{22}{5}$ **D-** $\frac{6}{5}$

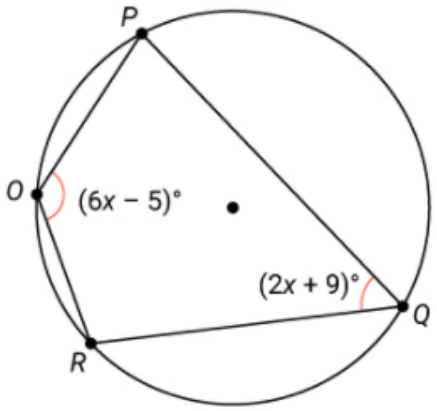
$m\angle UTR =$ °

A- 12 **B-** 14 **C-** 36 **D-** 48



مدرسة المادة : عبير اسكندر سعادة

$m\angle O?$



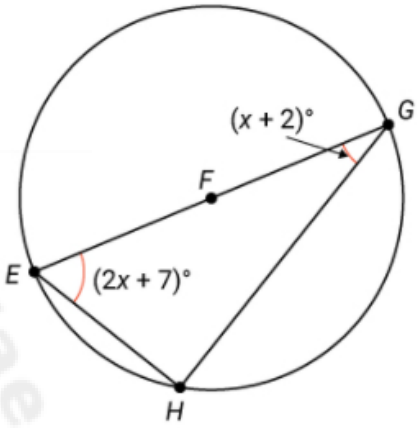
A- 22°

B- 127°

C- 132°

C- 139°

$m\angle G =$ ____ °



A- 27 **B-**180 **C-** 81 **D-** 29

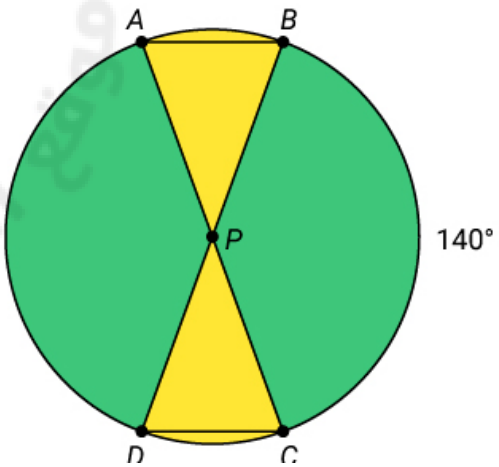
$\angle ABD \cong \angle CDB$

$m\angle CAB =$ ____ °

A- 40 **B-**70 **C-** 20 **D-**80 **E-**35

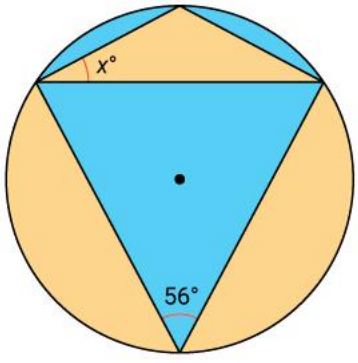
$m\angle APB =$ ____ °

A- 40 **B-**70 **C-** 20 **D-**80 **E-**35

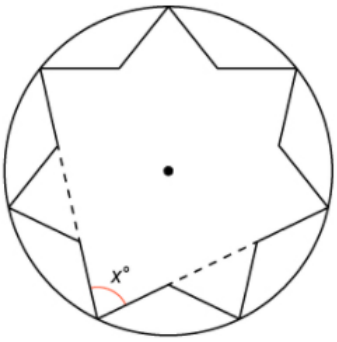


شركة تقوم بتصميم شعار لأعمال عمر. يوضح الرسم التخطيطي ما تم تصميمه حتى الآن. هناك نوعان من المثلثين متساوي الساقين مرسومين في دائرة. ما هي قيمة x ؟

A- 56 **B-** 60 **C-** 28



تقوم فاطمة بخياطة هذا النمط على حقيبتها. يجب أن تتبع زوايا النجمة حتى تبدو هكذا. أوجد قياس إحدى هذه الزوايا.



زوايا نقاط النجم متطابقة. يوضح الرسم التخطيطي أنه يمكنك تمديد جوانب النقاط وإنشاء زاوية منقوشة.

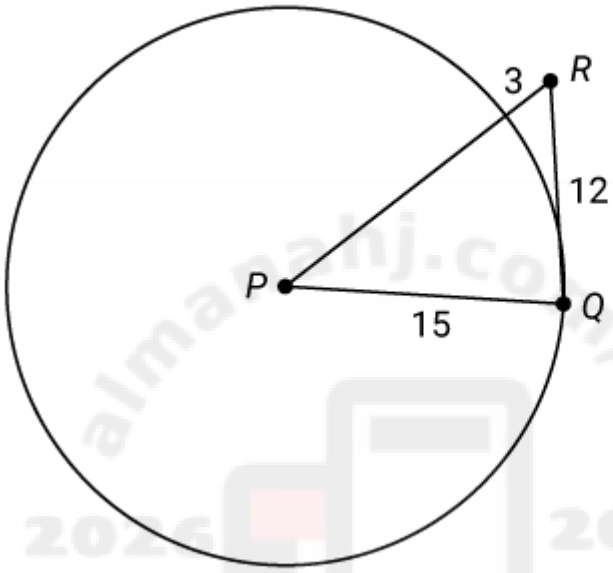
ما هي قيمة x ، إلى أقرب عشر ؟

A- 51.4

B- 102.9

C- 77.1

D- 154.2



$\odot P$

$\overline{PQ}$ نصف قطر

هل $\overline{QR}$ مماس ؟

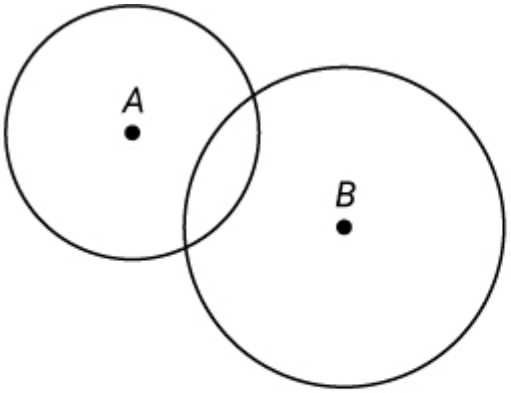
- $\overline{PQ} \perp \overline{QR}$. لا لان
  $12^2 + 15^2 = (16.2 + 3)^2$
  $144 + 225 = 369$
  $369 = 369$

- $\triangle PQR$. لا ، لأنه ليس مثلث قائم الزاوية
  $12^2 + 15^2 \neq 18^2$
  $144 + 225 \neq 324$
  $369 \neq 324$

- $\triangle PQR$. نعم ، لأنه ليس مثلثًا قائمًا
  $12^2 + 15^2 \neq 18^2$
  $144 + 225 \neq 324$
  $369 \neq 324$

- $\overline{PQ} \perp \overline{QR}$. نعم لان
  $12^2 + 15^2 = (16.2 + 3)^2$
  $144 + 225 = 369$
  $369 = 369$

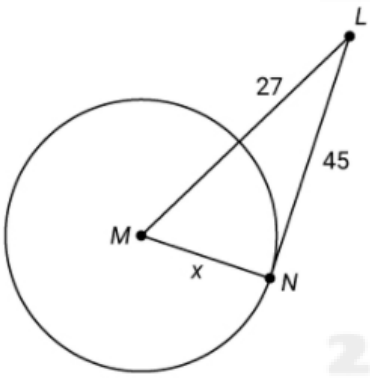
مدرسة المادة : عبير اسكندر سعادة



كم عدد المماسات للدائرة ؟

A- 3 **B-** 2

C- 1 **D-** 4



$\overline{LN}$ مماس ل $\odot Mx$

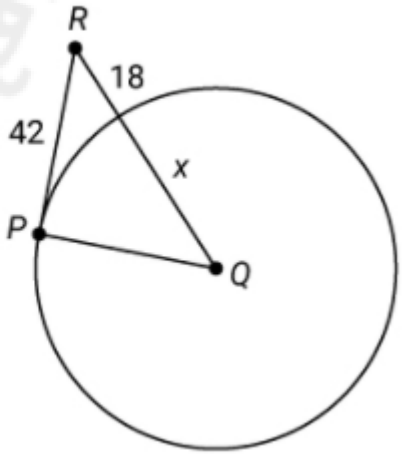
ما هو طول نصف القطر ؟

A- $x = 28$ **B-** $x = 24$

C- $x = 32$ **D-** $x = 35$

أوجد نصف قطر الدائرة $\odot Q$.

اذا كان PR مماس للدائرة



A- 40 **B-** 20

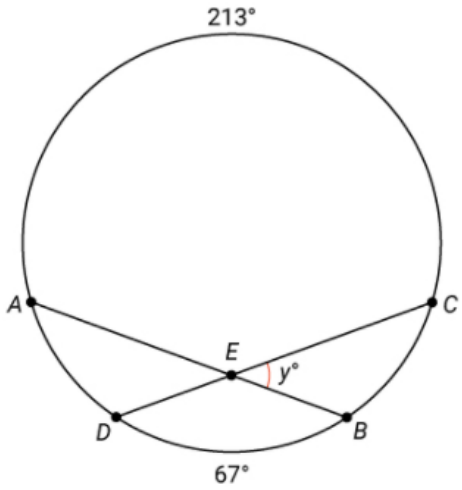
C- 48 **D-** 58

---

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المنهج

$\overleftrightarrow{AB}$ $\overleftrightarrow{CD}$ تتقاطع داخل الدائرة عند y

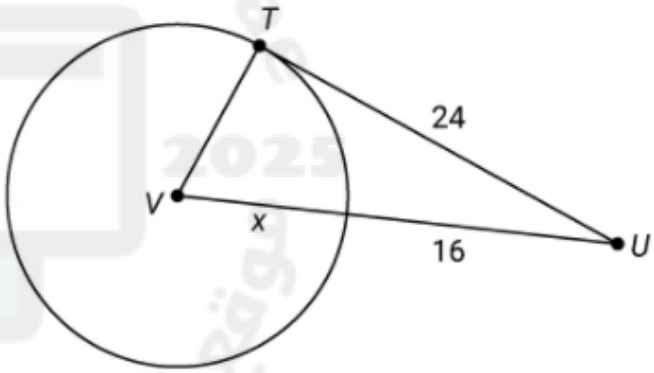
$y =$



A- 113 ° **B-** 80 ° **C-** 40 ° **D-** 140 °

$\odot V$ مماس ل $\overline{TU}$

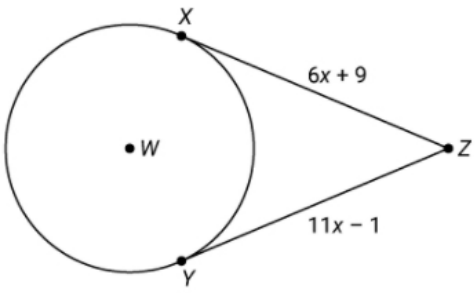
ما طول نصف قطر الدائرة؟



A- 5 **B-** 12 **C-** 10 **D-** 14

$\odot W$ مماسات $\overline{XZ}$ و $\overline{YZ}$

ما قيمة وطول كل قطعة؟



A- $x = 5,\ XZ = 39,\ YZ = 54$

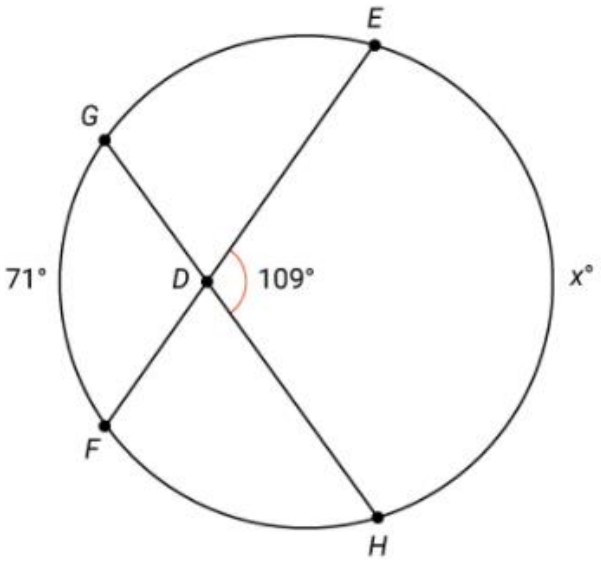
C- $x = 4,\ XZ = 33,\ YZ = 43$

B- $x = 2,\ XZ = 21,\ YZ = 21$

D- $x = 3,\ XZ = 27,\ YZ = 27$

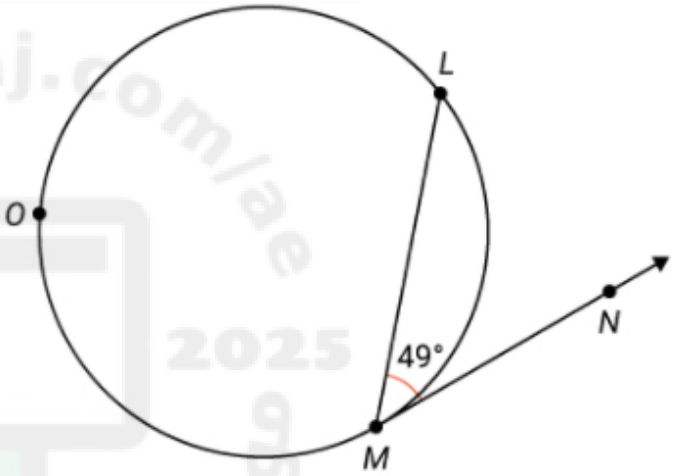
مدرسة المادة : عبير اسكندر سعادة

$x =$ °



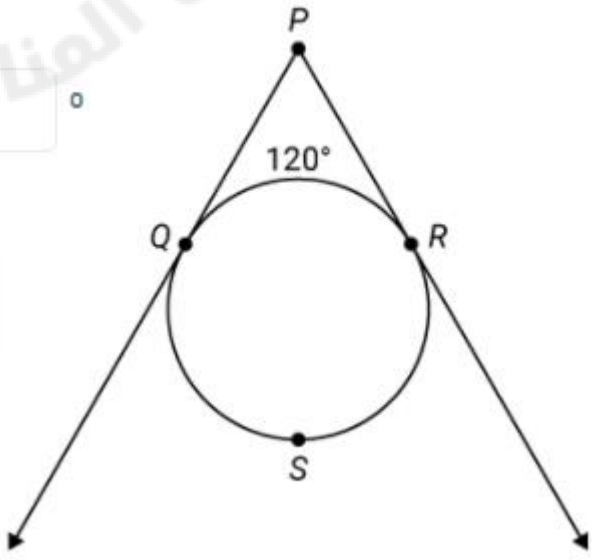
A- 90 ° **B-** 71 ° **C-** 147 ° **D-** 109 °

$m\overset{\frown}{LOM} =$ °



A- 98 **B-** 49 **C-** 262 **D-** 82

$m\angle P =$ °

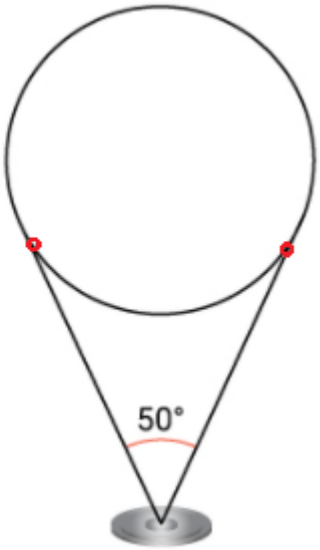


A- 120 **B-** 30 **C-** 90 **D-** 60

---

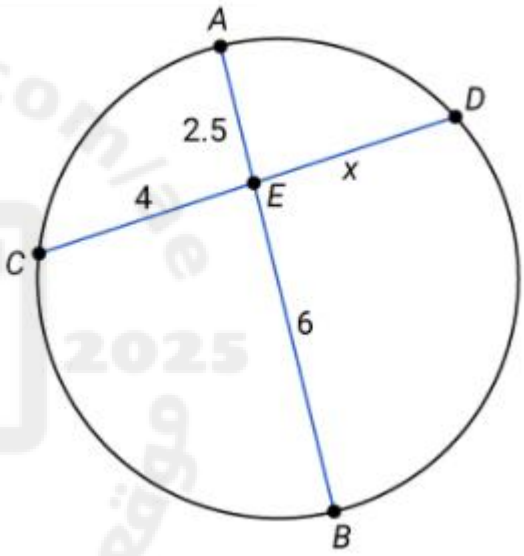
almanahj.com/ae

ما هو قياس القوس بين النقطتين.



A- 137 B- 111.5 C- 130 D- 230

أوجد طول قطعة الوتر المجهول.



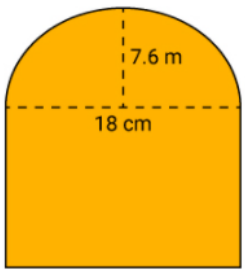
A- 7.5

B- 4.5

C- 3.75

D- 9.6

الجزء العلوي من الشعار منحني كما هو موضح في الرسم التخطيطي. الجزء العلوي من الشعار جزء من دائرة. عرض الشعار 18 cm أعلى نقطة في الشعار هي 7.6 سم من الخط الذي يظهر عرض الشعار. ما نصف قطر الدائرة التي يكون الجزء العلوي من الشعار جزءًا منها؟



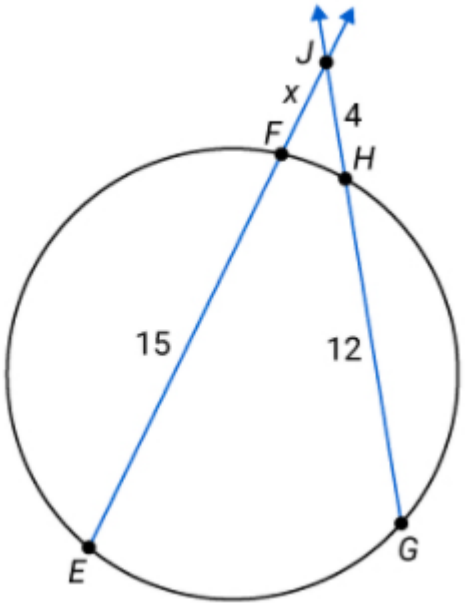
A- 9.2 cm

B- 8.3 cm

C- 10.7 cm

D- 7.6 cm

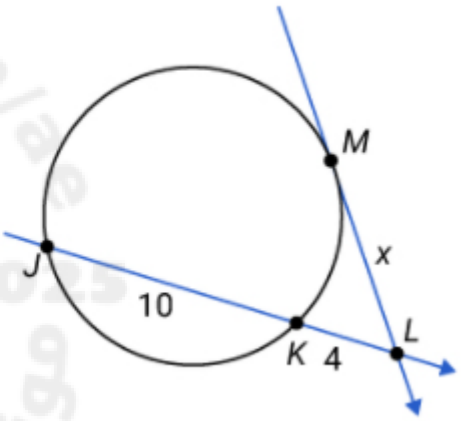
ما هو الطول المجهول لقطعة القاطع الخارجية؟



A- 3.5 **B-** 3

C- 0.5 **D-** 12

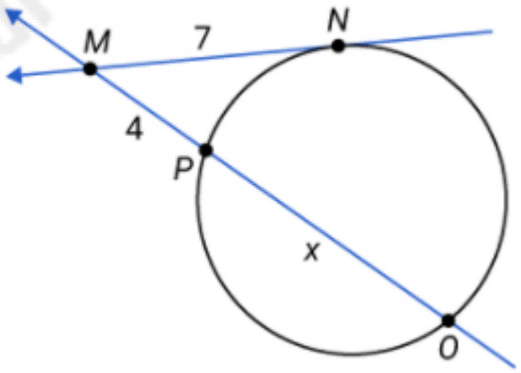
ما هو طول الجزء المماس؟



A- 3.5 **B-** 7.5

C- 2.5 **D-** 6.3

ما هو الطول المجهول للوتر PO؟



A- 2.3 **B-** 16.3

C- 12.3 **D-** 8.3

---

almanahj.com/ae

ما هي معادلة الدائرة التي مركزها $(-2,7)$ يمر بالنقطة $(-8,4)$ ؟

A- $(x+2)^2+(y-7)^2=221$

B- $(x+2)^2+(y-7)^2=45$

C- $(x-2)^2+(y+7)^2=221$

D- $(x-2)^2+(y+7)^2=45$

أي معادلة تمثل دائرة مركزها $(3,-8)$ ونصف قطرها $\sqrt{10}$ ؟

- $(x-3)^2+(y+8)^2=10$
- $(x-3)^2+(y+8)^2=\sqrt{10}$
- $(x+3)^2+(y-8)^2=10$
- $(x+3)^2+(y-8)^2=\sqrt{10}$

ما هي نقاط التقاطع بين الدائرة مع المعادلة و الخط $y=5x$ ؟

$$x^2+y^2=1274$$

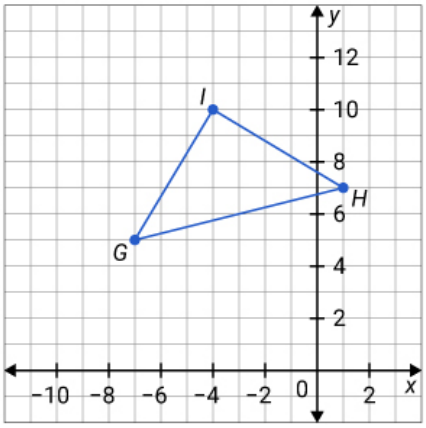
A- $(-7,\ 35)$ and $(7,\ -35)$

B- $(-7,\ -35)$ and $(7,\ 35)$

C- $(-35,\ -7)$ and $(35,\ 7)$

D- $(-35,\ 7)$ and $(35,\ -7)$

ما معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط الثلاث $G(-7,5),\ H(1,7),\ I(-4,10)$ ؟



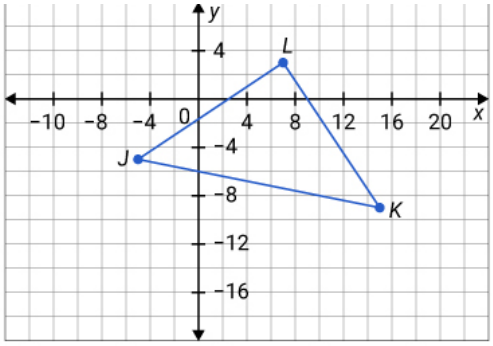
A- $(x-3)^2+(y+6)^2=4.12$

B- $(x-3)^2+(y+6)^2=17$

C- $(x+3)^2+(y-6)^2=4.12$

D- $(x+3)^2+(y-6)^2=17$

ما معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط الثلاث $J(-5,-5),\ K(15,-9),\ L(7,3)$ ؟



A- $(x-5)^2+(y+7)^2=104$

B- $(x+5)^2+(y-7)^2=104$

C- $(x+5)^2+(y-7)^2=10.2$

D- $(x-5)^2+(y+7)^2=10.2$

. مساحة الدائرة $706.86\ m^2$ ما هو القطر؟
ثم قرب إجابتك لأقرب متر كامل

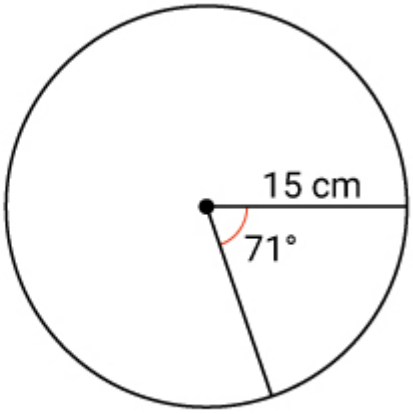
- 27
- 30
- 13
- 15

أوجد مساحة دائرة نصف قطرها $36\ cm$ المنطقة تقريبا ____ cm^2.

A- 1،296 B- 4،071.5 C- 113.1 D- 12791

أوجد مساحة قطاع دائرة نصف قطرها 15

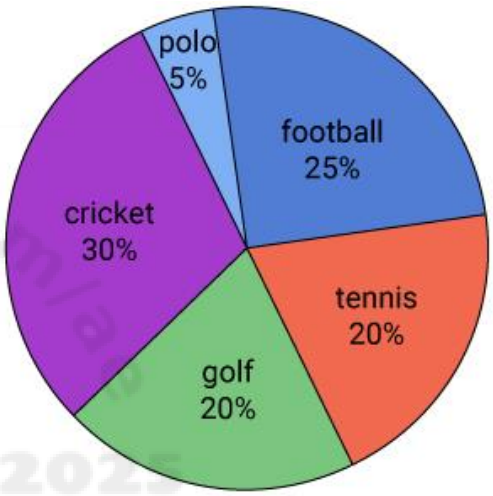
مساحة هذا القطاع تقريبا ____ cm^2.



A- 44 B- 660 C- 9 D- 139

أوجد مساحة قطاع البولو إذا كان نصف قطر المخطط الدائري 25

قرب إجابتك لأقرب سنتيمتر .cm



A- 2,308 B- 5

C- 27 D- 98

---

almanahj.com
2026
2025
موقع المناهج الإماراتية