

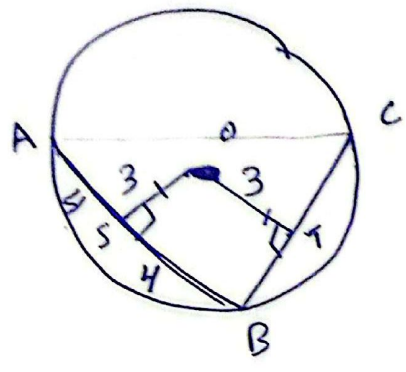
"حل اختبار نهاية الوحدة"

(1) $\overline{AB}$, $\overline{CB}$

$As = 4 \text{ cm}$

$OT = 3 \text{ cm}$

فأنا طول $\overline{BC}$ الحل:



المسافة الموحدة متساوية فأنا الوتران متطابقان

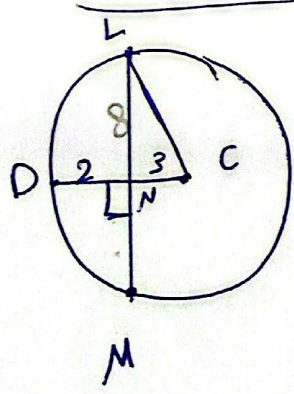
$OT = OS = 3 \text{ cm}$

$As = SB = 4$

نصف القطر الموحدة على أي وتر ينصفه

فأنا $AB = 8$

(2) طول $\overline{LM}$



* نستخدم نظرية فيثاغورس

$(LC)^2 = (LN)^2 + (CN)^2$

$(5)^2 = (LN)^2 + (3)^2$

$25 = (LN)^2 + 9$

$\sqrt{(LN)^2} = \sqrt{16}$

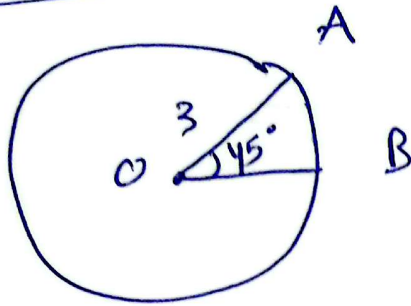
$LN = 4$

$LM = 4 \times 2$

$LM = 8$

$DC = 5$ نصف قطري
الأنصاف الاقطار متساوية
فأنا
 $LC = 5$

طول القوس

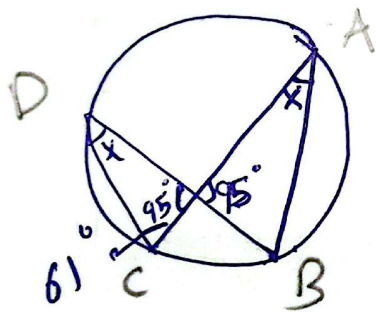


$$L = \frac{\theta}{360} \cdot 2\pi r$$

$$= \frac{45}{360} \cdot \frac{1}{2} \pi \cdot 3$$

$$= \frac{3\pi}{4}$$

قيمة x في الشكل الآتي هو:



$$m\angle CAB = m\angle CDB = x$$

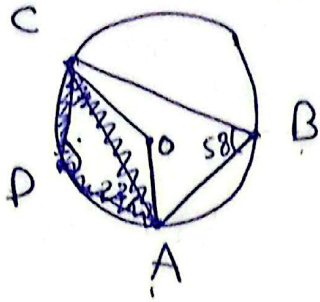
$$180 = 95 + 61 + x$$

$$180 = 156 + x$$

$$180 - 156 = x$$

$$x = 24$$

6)



DcA

$$m < D = 122$$

$$180 = 58 + m < D$$

$$\begin{array}{r} -58 \\ \hline \end{array}$$

$$m < D = 122$$

$$180 = 122 + 23 + m < DcA$$

$$180 = 145 + m < DcA$$

$$\begin{array}{r} -145 \\ \hline \end{array}$$

$$m < DcA = 35$$

(7)

$$(x+2)^2 + (y-4)^2 = 25$$

✗

(0, 5)

$$(0+2)^2 + (5-4)^2 \stackrel{?}{=} 25$$

$$4 + 1 \stackrel{?}{=} 25$$

$$5 \neq 25$$

(8) X

$$r^2 = (x-a)^2 + (y-b)^2$$

$$r^2 = (6-5)^2 + (9-3)^2 =$$

$$r^2 = (1)^2 + (6)^2$$

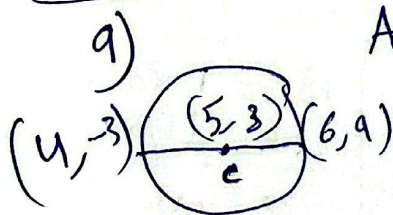
$$r^2 = 1 + 36 = 37$$

$$\sqrt{r^2} = \sqrt{37}$$

$$r = \sqrt{37}$$

طرفا قطر فيها

المركز



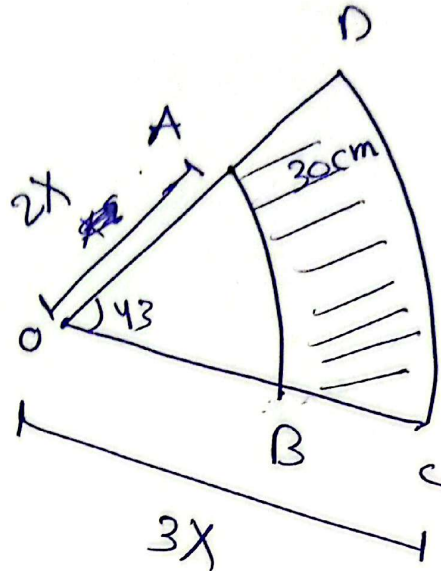
$$\left(\frac{4+6}{2}, \frac{-3+9}{2} \right)$$

$$\left(\frac{10}{2}, \frac{6}{2} \right) = (5, 3)$$

$$(9) \quad w^2 = (x-a)^2 + (y-b)^2$$

$$37 = (x-5)^2 + (y-3)^2$$

10)



قيمة (x)

المساحة المطلوبة = المساحة الكلية - مساحة المثلث القائمة

$$30 = A(OAC) - A(OAB)$$

$$30 = \left(\frac{\theta}{360} \pi r^2 \right) - \left(\frac{\theta}{360} \cdot \pi r^2 \right)$$

$$30 = \left(\frac{43}{360} \pi (3x)^2 \right) - \left(\frac{43}{360} \pi (2x)^2 \right)$$

$$(30) = \frac{43\pi}{360} \cdot (3x)^2 - \frac{43\pi}{360} (2x)^2$$

$$30 = \frac{43\pi}{360} (9x^2 - 4x^2)$$

$$30 = \frac{43}{360} \cdot \pi \cdot 5x^2$$

$$\frac{30}{1288} = \frac{1288}{1288} x^2$$

$$x^2 = 15.95 \quad x \neq$$

$$\sqrt{x^2} \approx \sqrt{16} \quad \boxed{x = 4}$$

(11) الفُرَقَات بين طَوَائِي القوسَات AB, CD

$$L_1 = \frac{G}{360} \cdot 2\pi r$$

$$L_1 = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (2 \cdot 4)$$

$$\boxed{L_1 = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (8)}$$

$$L_2 = \frac{G}{360} \cdot 2\pi r$$

$$L_2 = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (3 \cdot 4)$$

$$L_2 = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (12)$$

$$L = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (12) - \frac{43}{360} \cdot 2\pi (8)$$

$$L = \frac{43}{360} \cdot 2\pi \cdot (12 - 8)$$

$$L = \frac{43}{360} \cdot 2\pi (4)$$

$$\approx \boxed{3 \text{ cm}}$$