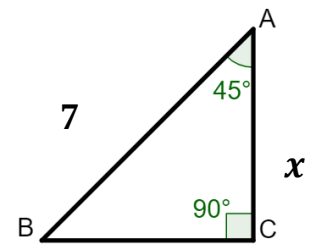
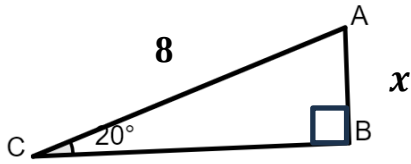
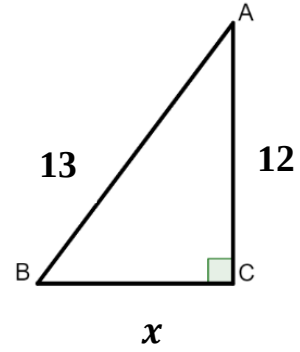
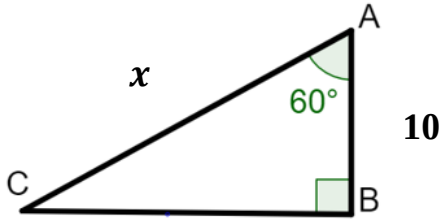
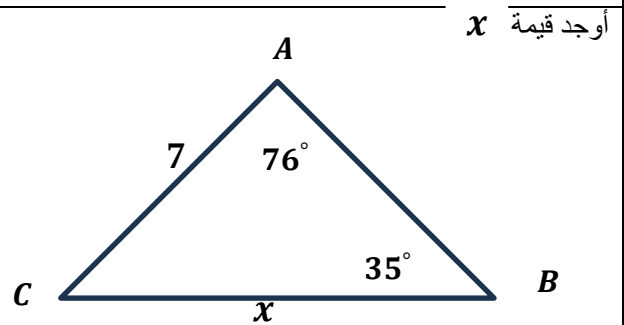
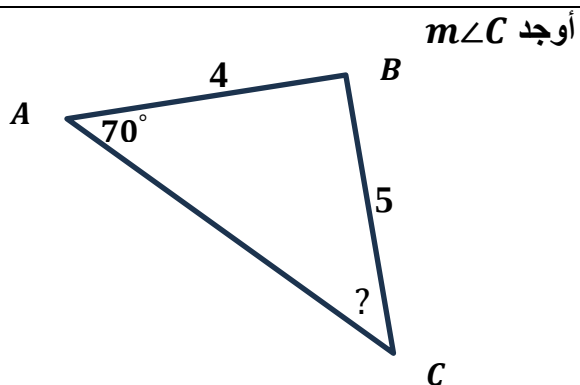


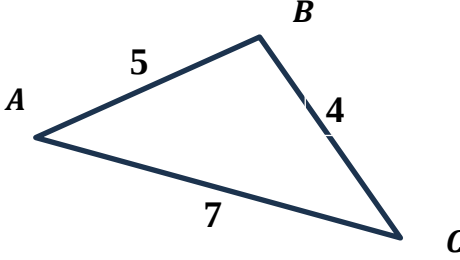
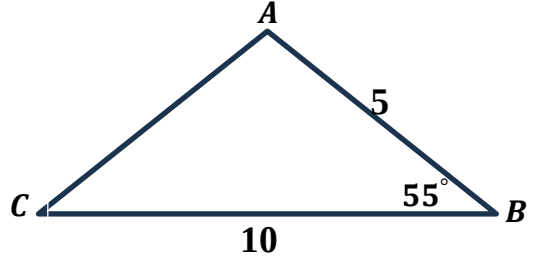
مراجعة الوحدة 4

(1) أوجد x في كل حالة من الحالات التالية :



(2) أوجد بقية النسب المثلثية اذا كان $\cos x = \frac{\sqrt{7}}{4}$



أوجد $m\angle A$ 	أوجد قيمة AC 

مراجعة الوحدة 5

(1) حل المعادلتين التاليتين :

$2x^4 = 162$	$5x^3 = 320$
--------------	--------------

(2) اكتب كل مقدار في الصيغة الجذرية المبسطة

$\sqrt[4]{81a^8b^5}$	$\sqrt[3]{27x^{12}y^6}$
$\sqrt[4]{16x^7y^{12}}$	$\sqrt[5]{32x^5y^{30}}$

(3) بسط

$(3x + \sqrt{10})(3x - \sqrt{10})$	$(\sqrt{x} + 10)(\sqrt{x} - 10)$
------------------------------------	----------------------------------

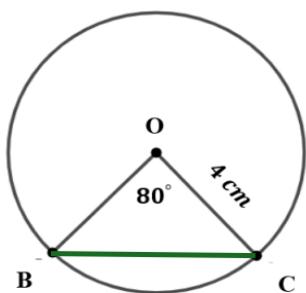
(4) بسط المقادير التالية

$\frac{1}{(x^3)}(\frac{1}{x^2})$	$\frac{1}{(5x^3)}(\frac{1}{4x^4})$
$\frac{3}{(2x^4)}(\frac{1}{x^2})$	$\frac{1}{(3x^2)}(\frac{2}{5x^3})$

(5) حل المعادلات التالية

$256^{x+2} = 4^{3x+9}$	$27^{x-4} = 9^{2x-5}$
$49^{x+1} = 343^{2x}$	$64^{x-3} = 16^{2x-1}$

مراجعة الوحدة 6



O حيث طول نصف قطرها 4 cm

أوجد:
A. مساحة القطاع الدائري BOC؟

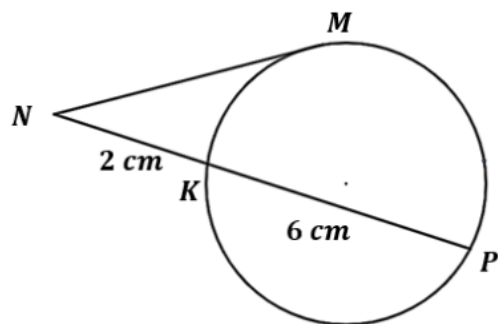
B. طول القوس BC

في الشكل أدناه

$\overline{MN}$ مماس للدائرة عند النقطة M

أوجد NM .

وضح خطوات الحل



في الشكل أدناه.

$\odot O$ ، $\overline{BD}$ مماس للدائرة عند النقطة B

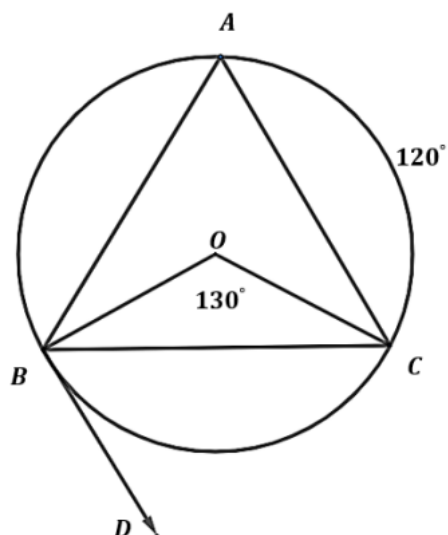
أوجد

A. $m\widehat{BC}$

B. $m\angle DBC$

C. $m\angle BAC$

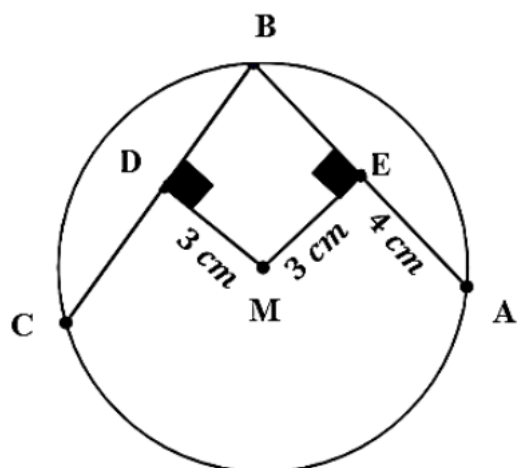
D. $m\widehat{AB}$



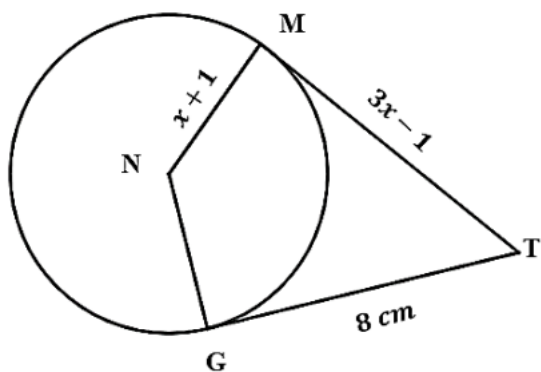
$\odot M$ حيث $ME = MD = 3\text{ cm}$

$EA = 4\text{ cm}$

أوجد BC



حيث TM, TG مماسان للدائرة من النقطة T $\odot N$

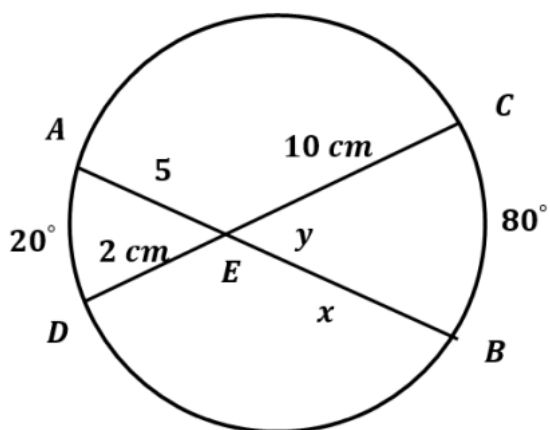


أوجد NM

في الشكل أدناه.
أوجد

i. x

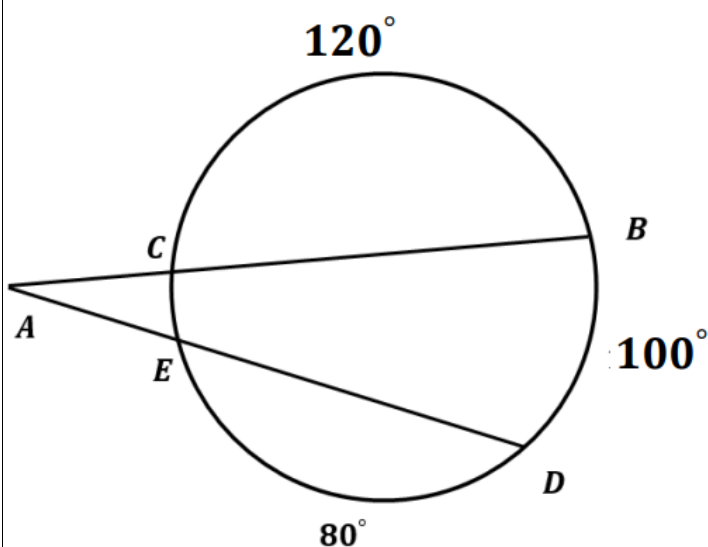
ii. y



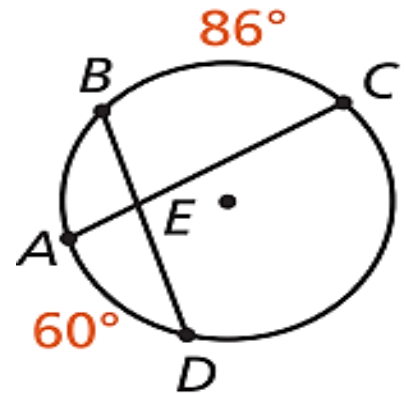
في الشكل أدناه.
أوجد

$m \angle A$

وضح خطوات الحل



$$m\angle BEC$$



الوحدة 7

تدريب على المصفوفات

لديك المصفوفتان:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -7 & 3 \end{bmatrix}$$

A. ما رتبة المصفوفة A ؟

B. أوجد العناصر التالية في المصفوفة B

$a_{21} =$	$a_{12} =$	$a_{22} =$
------------	------------	------------

C. أوجد $A + B$ و $A - B$

C. أوجد $A \times B$

الوحدة 8

تدريب على مقاييس التشتت (رقم 10 ص 208)

يبين الجدول أدناه درجات 50 طالب في مادة الرياضيات.

الفئات	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40
التكرار f	5	18	24	3

A. أوجد المنوال و المدى

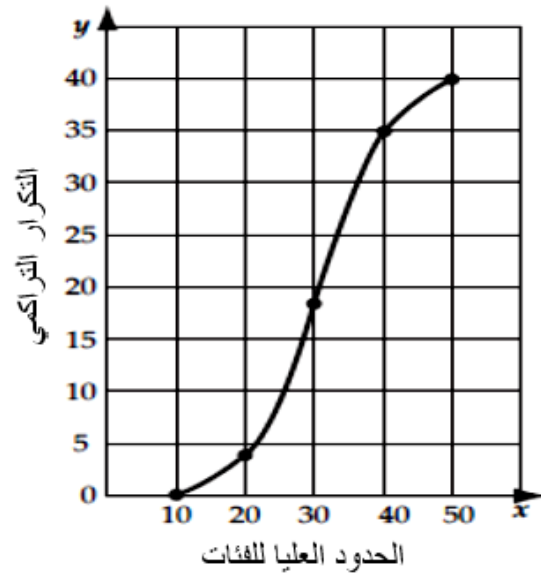
الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \cdot f$	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
0 – 10	5					
10 – 20	18					
20 – 30	24					
30 – 40	3					
Σ المجموع						

A. أوجد الوسط الحسابي

B. أوجد التباين

C. أوجد الانحراف المعياري

المنحنى التكراري المجاور يبين درجات 40 طالباً في الامتحان النهائي لمادة الرياضيات:



رتبة الوسيط =	الوسيط =
رتبة الربع الأول =	الربع الأول Q_1 =
رتبة الربع الثالث =	الربع الثالث Q_3 =
المدى الربيعي IQR =	