

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل من الوحدة الرابعة وحتى الثامنة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-02 16:53:19

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "المستوى العاشر"

روابط مواد المستوى العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[اختبار شامل في الوحدة الثامنة المثلث القائم والنسب المثلثية](#)

1

[مراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة الثامنة درس المنحنى التكراري التراكمي](#)

2

[مراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة الثامنة درس مقاييس التشتت](#)

3

[مراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة الثامنة درس مقاييس النزعة](#)

4

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

المركزية

مراجعة شاملة وحل تدريبات الوحدة السابعة درس ضرب
المصفوفات

5

أوراق عمل اثرائية

في مادة

الرياضيات

للمصف العاشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني

2021-2022

تنبيه : أوراق العمل الاثرائية لاتغني عن الكتاب المدرسي و الدفتر

الوحدة الرابعة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

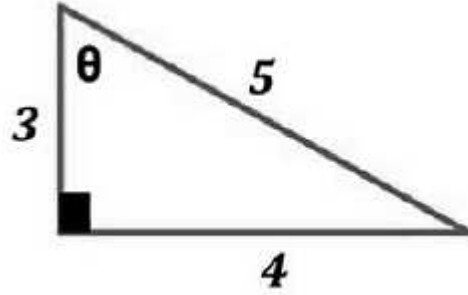
1) في المثلث القائم الزاوية أدناه أوجد : $\sin\theta$

A) $\frac{3}{5}$

B) $\frac{4}{5}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{5}{3}$

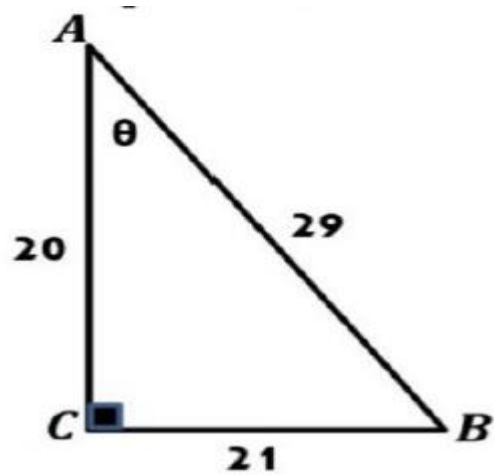
2) في المثلث القائم الزاوية أدناه أوجد : $\sec\theta$

A) $\frac{21}{29}$

B) $\frac{20}{29}$

C) $\frac{29}{21}$

D) $\frac{29}{20}$



3) في المثلث القائم الزاوية إذا كان $\tan\theta = \frac{7}{24}$ فما قيمة $\csc\theta$ ؟

A) $\frac{7}{25}$

B) $\frac{24}{25}$

C) $\frac{25}{7}$

D) $\frac{25}{24}$

4) في المثلث القائم الزاوية إذا كان $\cos\theta = \frac{35}{37}$ فما قيمة $\cot\theta$ ؟

A) $\frac{12}{37}$

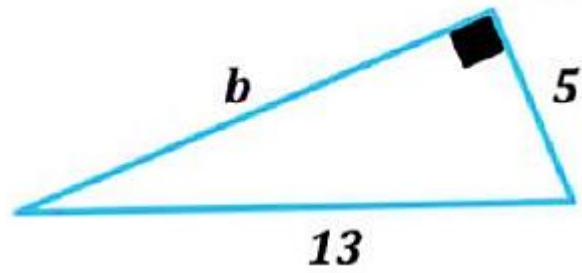
B) $\frac{12}{35}$

C) $\frac{37}{12}$

D) $\frac{35}{12}$

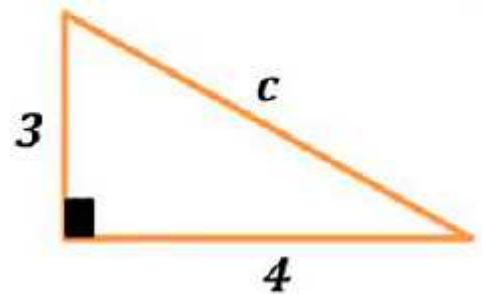
(5) أوجد طول الضلع المجهول

- A) 8
- B) 12
- C) 18
- D) 65



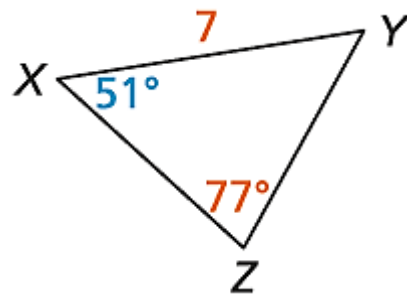
(6) أوجد طول الضلع المجهول

- A) 1
- B) 5
- C) 7
- D) 12



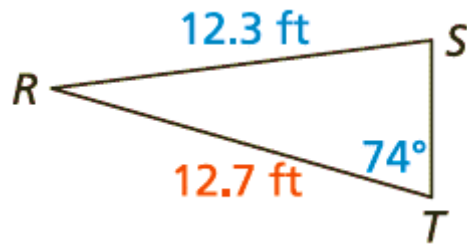
(7) في المثلث XYZ ، أوجد طول \overline{YZ} . قَرِّب الطول إلى أقرب جزء من عشرة.

- A) 5.6
- B) 6.6
- C) 7.6
- D) 8.6



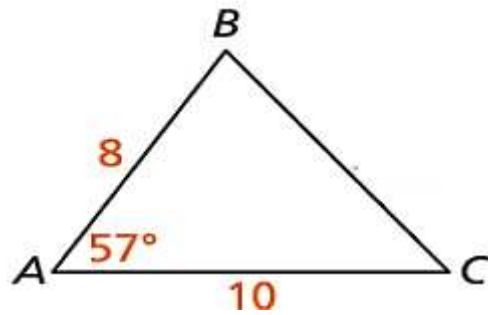
(8) في $\triangle RST$ ، أوجد $m\angle S$.

- A) 23
- B) 43
- C) 63
- D) 83



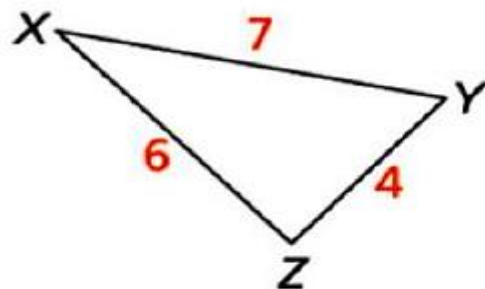
(9) في الشكل أدناه أوجد طول \overline{BC} . قَرِّب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة.

- A) 6.8
- B) 7.8
- C) 8.8
- D) 9.8



(10) في المثلث XYZ، أوجد $m\angle Z$.

- A) 66
- B) 76
- C) 86
- D) 96

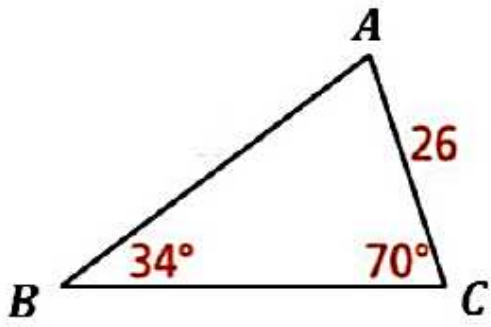


ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

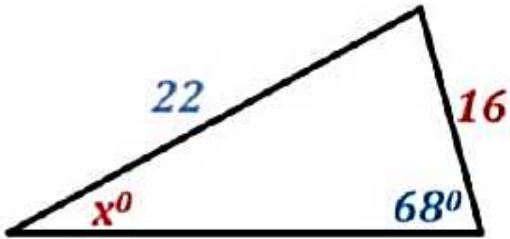
في المثلث القائم الزاوية ، إذا كانت $\sin\theta = \frac{24}{25}$ ، حيث θ زاوية حادة في المثلث
أوجد النسب المثلثية الخمس الأخرى للزاوية θ .

في المثلث القائم الزاوية ، إذا كانت $\tan\theta = \frac{3}{4}$ ، حيث θ زاوية حادة في المثلث
أوجد النسب المثلثية الخمس الأخرى للزاوية θ .

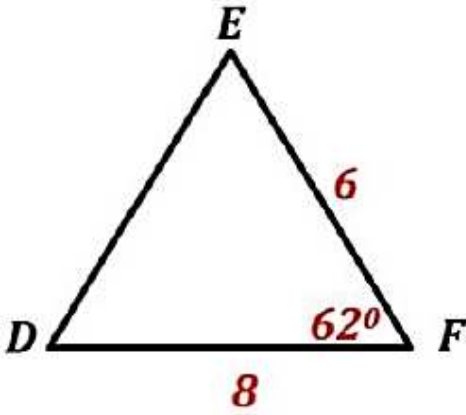
في المثلث ABC ، أوجد طول \overline{AB} . قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة



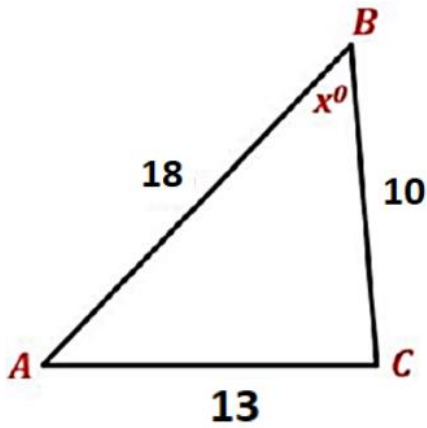
أوجد قياس الزاوية x° . قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .



في المثلث DEF ، أوجد طول \overline{DE} . قرب الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة .



أوجد قيمة x



الوحدة الخامسة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

(1) اكتب المقدار $b^{\frac{3}{4}}$ بالصيغة الجذرية.

A) $\sqrt[3]{b^4}$

B) $\sqrt[4]{b^3}$

C) $\sqrt{b^3}$

D) $\sqrt{b^4}$

(2) اكتب المقدار $\sqrt[9]{m^2}$ بالصيغة الأسية.

A) $m^{\frac{1}{9}}$

B) $m^{\frac{1}{2}}$

C) $m^{\frac{9}{2}}$

D) $m^{\frac{2}{9}}$

(3) أبسط صورة للمقدار $\sqrt[5]{32a^5b^{10}}$

A) $2ab^2$

B) $2a^2b$

C) $2ab$

D) $2a^2b^2$

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

اكتب المقدار بالصيغة الجذرية :-

$$k^{\frac{1}{2}} =$$

$$7^{\frac{1}{3}} =$$

اكتب المقدار بالصيغة الأسية :-

$$\sqrt[5]{ab^3} =$$

$$\sqrt[6]{9^5} =$$

أوجد قيمة المقدار . قرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر:-

$$81^{\frac{3}{4}} =$$

$$\sqrt[4]{16^2} =$$

حل كلاً من المعادلات الآتية :-

$$2p^4 = 162$$

$$256 = 4h^6$$

أوجد الصيغة الجذرية المبسطة :-

$$3k^{\frac{1}{4}} [k h^{\frac{1}{3}}]^{\frac{3}{4}}$$

$$\left[\frac{x^2 y^8}{x^{\frac{1}{3}}} \right]^{\frac{3}{4}}$$

أوجد الصيغة الجذرية المبسطة :-

$$\sqrt{63} - \sqrt{700} - \sqrt{112}$$

$$\frac{1}{3 + \sqrt{8}}$$

$$\frac{-4}{1 - \sqrt{x}}$$

حل كلاً من المعادلات الآتية :-

$$3^{x+1} = 3^8$$

$$8^{2x-4} = 256$$

$$2^{5x-9} = 64$$

$$27^{x-4} = 3^{2x-8}$$

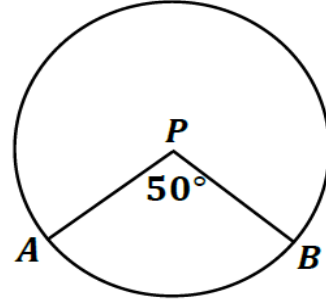
$$\left(5^{\frac{x}{2}}\right)\left(5^{\frac{x}{2}}\right) = 5^6$$

$$\left(2^{\frac{x}{3}}\right)\left(2^{\frac{x}{2}}\right) = 2^5$$

الوحدة السادسة

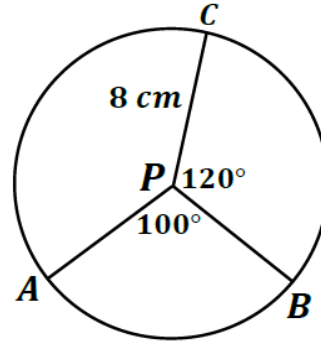
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

(1) أوجد $m\widehat{AB}$ في الشكل الموضح أدناه



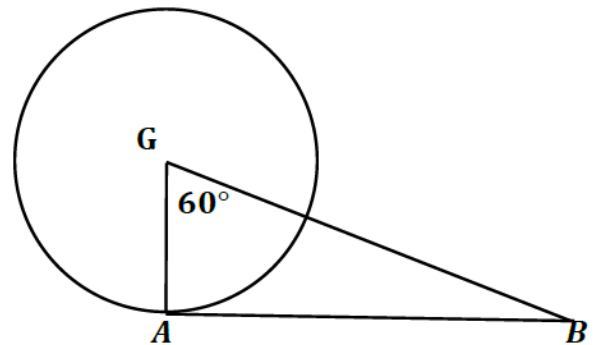
- A) 50°
- B) 100°
- C) 200°
- D) 260°

(2) أوجد $m\widehat{AC}$ في الشكل الموضح أدناه



- A) 50°
- B) 100°
- C) 140°
- D) 200°

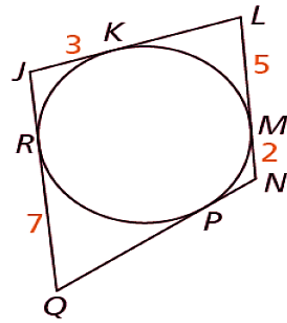
(3) في الشكل الموضح أدناه، إذا كان \overline{AB} مماساً للدائرة G أوجد قياس الزاوية $m\angle B$.



- A) 30°
- B) 50°
- C) 90°
- D) 180°

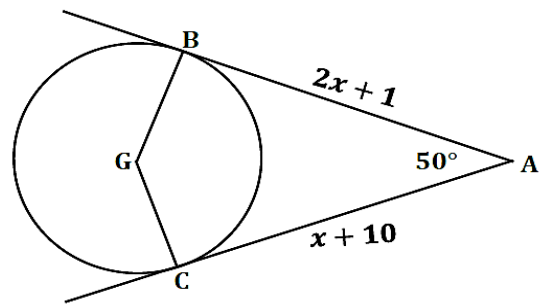
(4) أوجد محيط الشكل الموضح أدناه .

- A) 17
- B) 20
- C) 30
- D) 34



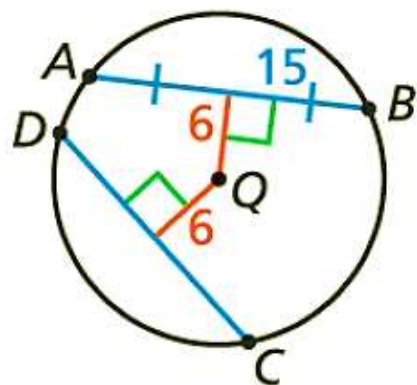
(5) في الشكل الموضح أدناه، إذا كان \overline{AB} , \overline{AC} مماس للدائرة G

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 9



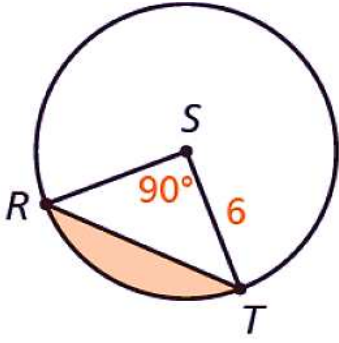
(6) في الشكل أدناه أوجد طول \overline{DC}

- A) 6
- B) 12
- C) 15
- D) 30



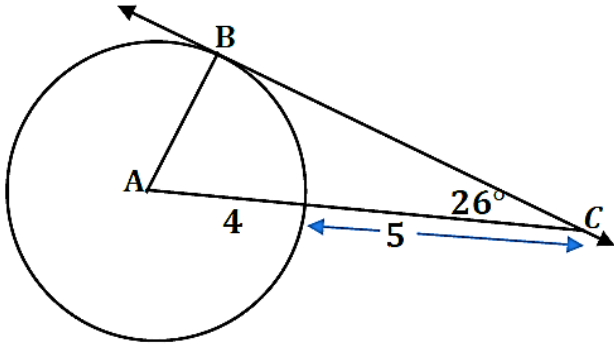
ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) أوجد مساحة القطعة الدائرية المظللة في الشكل أدناه



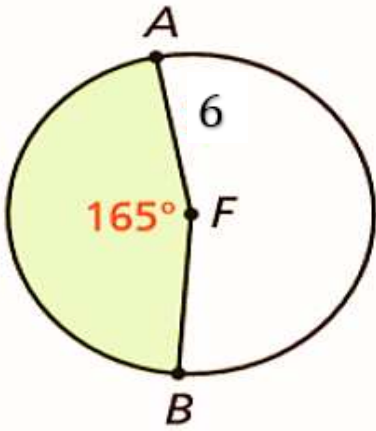
(2) في الشكل أدناه المستقيم BC مماس للدائرة A عند B

(1) أوجد طول BC

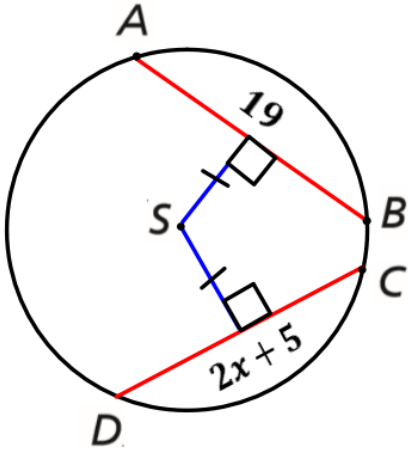


(2) إذا كان قياس زاوية $C = 26^\circ$ أوجد قياس زاوية A

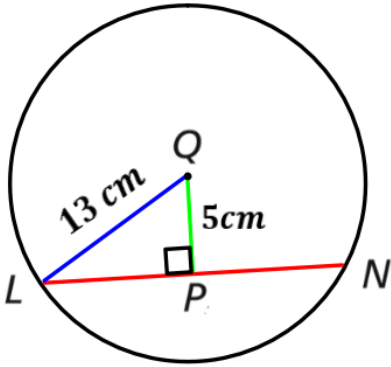
(3) في الشكل أدناه، أوجد طول القوس ومساحة القطاع الدائري AB .



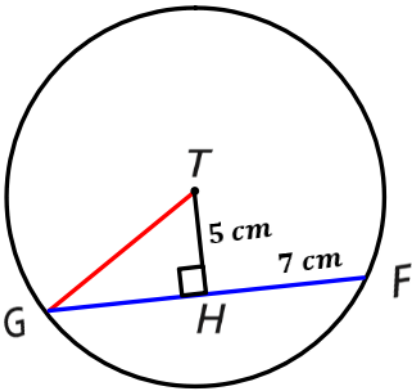
(4) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



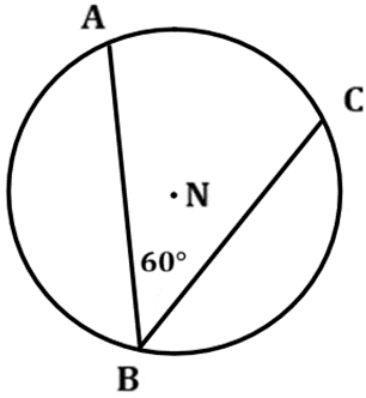
(5) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد طول الوتر LN



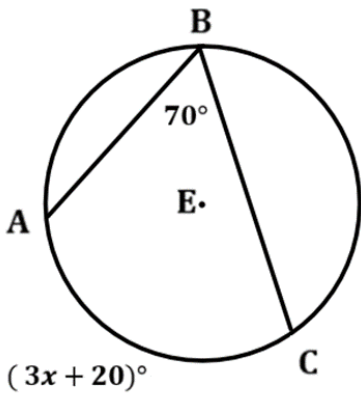
(6) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد نصف القطر TG



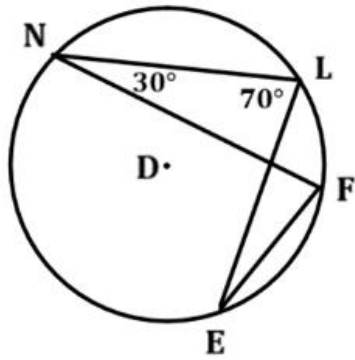
(7) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد طول القوس \widehat{AC}



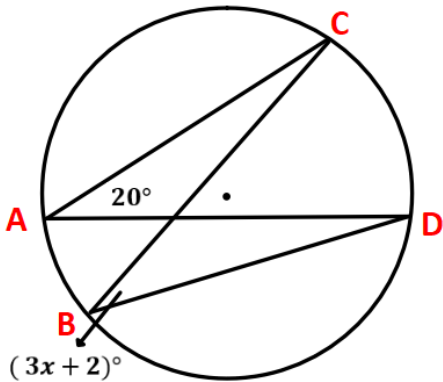
(8) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



(9) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قياس الزاوية F , E

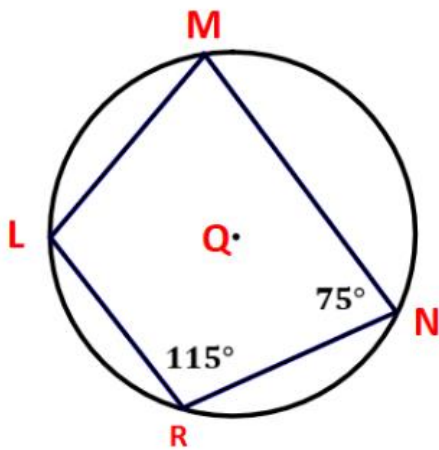


(10) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x

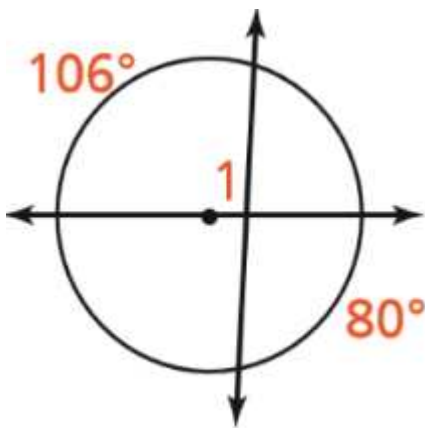


$m\angle L$, $m\angle M$

(11) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة

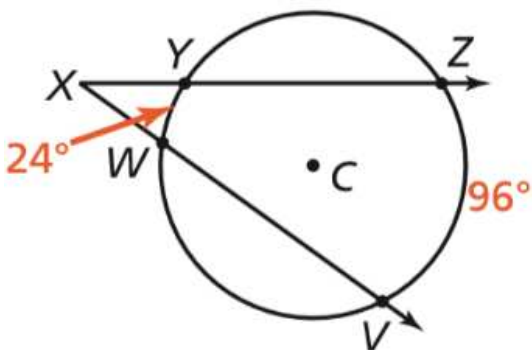


(12) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة $m\angle 1$

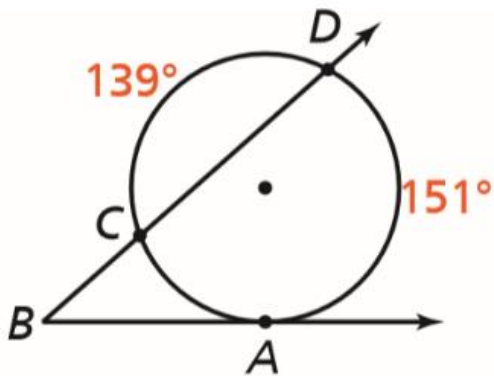


$m\angle VXZ$

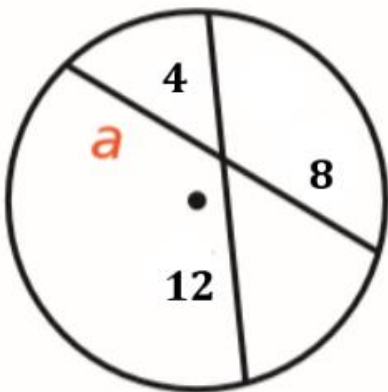
(13) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة



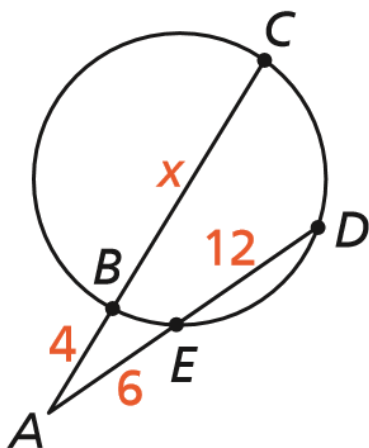
(14) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة $m\angle ABD$



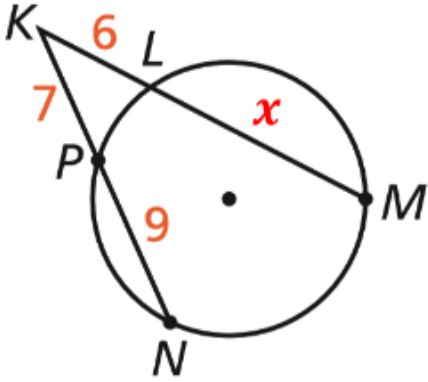
(15) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة a



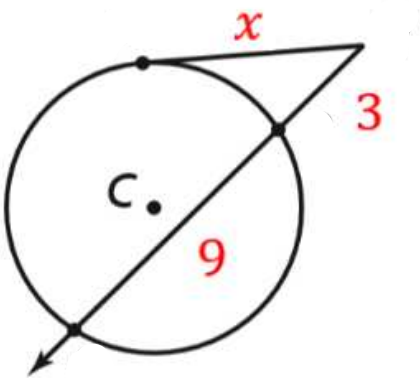
(16) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



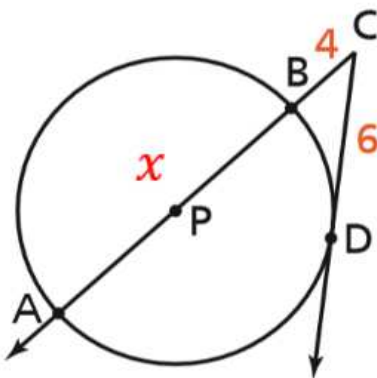
(17) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



(18) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



(19) اعتمادا على الشكل أدناه أوجد قيمة x



الوحدة السابعة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

(1) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ أوجد $2A$

a) $\begin{bmatrix} 9 & 0 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 14 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 14 & -4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 7 & -4 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

(2) أي مما يلي مصفوفة محايدة؟

a) $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 10 & 2 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

(3) إذا كانت $D = \begin{bmatrix} -5 & 7 & -3 \\ -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$ مما يلي نظير جمعي للمصفوفة D

a) $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 3 \\ -4 & -8 & 2 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -5 & 7 & -3 \\ 4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} 5 & 7 & -3 \\ -4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 3 \\ 4 & 8 & -2 \end{bmatrix}$

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(1) إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$ $M = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ أوجد:

a) $3M$

b) $S + M$

c) $S - M$

d) $2S - M$

(2) إذا كان $\begin{bmatrix} 3 & m+2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ n & -2 \end{bmatrix}$ أوجد قيمة $m + n$

(3) إذا كان

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \quad , \quad B = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$$

أوجد $A \times B$

(4) إذا كان

$$T = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \quad , \quad R = \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 7 & -2 \end{bmatrix}$$

أوجد $T \times R$

الوحدة الثامنة

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

(1) يبين الجدول أعمار 20 موظف في إحدى الشركات، قدر قيمة المنوال

- a) 6
- b) 24
- c) 30
- d) 44

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	40 - 44
التكرار f	4	6	5	3	2

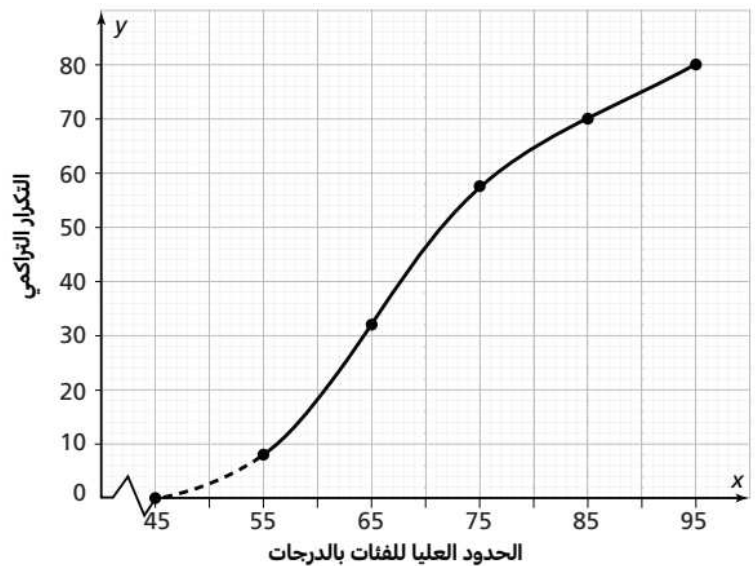
(2) يبين الجدول أعداد حبات التمر التي يخزنها تاجر في أكياس، أوجد قيمة المدى

- a) 6
- b) 12
- c) 20
- d) 26

الفئات	6 - 10	10 - 14	14 - 18	18 - 22	22 - 26
التكرار f	12	11	10	9	8

(3) اعتماداً على الشكل أدناه قدر قيمة المدى الربيعي IQR

- a) 16
- b) 61
- c) 68
- d) 71



ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

1) يبين الجدول التالي الأوقات التي استغرقها 40 سباحا الى أقرب ثانية في احدى المباريات.

الفئات	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90
التكرار f	7	10	15	8

• قدر قيمة الوسط الحسابي.

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	مركز الفئة • التكرار $(x \cdot f)$

المجموع Σ			

• قدر قيمة المنوال

2) تمثل البيانات في الجدول أدناه الزمن بالدقائق الذي أمضاه 50 مريضا عن معاينتهم لدى أحد الأطباء.

الفئات	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30
التكرار f	5	10	20	8	7

• قدر قيمة الوسيط.

الفئات	التكرار f	الحدود العليا	التكرار التراكمي التصاعدي

(2) يبين الجدول أدناه سرعة 20 سيارة بوحدة (km / h) عند عبورها أحد التقاطعات.

الفئات	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
التكرار f	4	7	6	3

• أوجد قيمة المدى.

• قدر قيمة التباين والانحراف المعياري.

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \cdot f$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
المجموع Σ						

