

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/9 – 5	الدرس (3-6): أوتار الدائرة	14

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 في الدائرة الموضحة أمامك، ما طول \overline{DC} ؟

6 A

12 B

15 C

30 D

2 في الدائرة $\odot Q$ المجاورة، إذا كان $\widehat{RS} \cong \widehat{UT}$ ، ما طول \overline{UT} ؟ "إلى أقرب جزء من المئة"

3.28 A

5.44 B

7.54 C

7.55 D

3 في الشكل المقابل، ما قيمة x ؟ "إلى أقرب جزء من العشرة"

11.4 A

15.3 B

17.6 C

21.6 D



تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 4 إلى 8، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

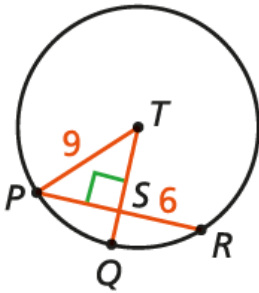
4

يبعد وتر 4 وحدات عن مركز دائرة طول نصف قطرها 5 وحدات.
ما طول الوتر في هذه الدائرة؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

5

أوجد الخطأ الذي ارتكبه سليمان عند إيجاد TS ثم صحح هذا الخطأ.



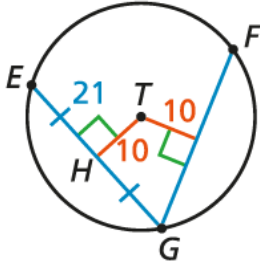
$$\begin{aligned} TS &= \sqrt{PR^2 - PS^2} \\ &= \sqrt{12^2 - 9^2} \\ &\approx 7.9 \end{aligned}$$

X

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



6 في الشكل المجاور،
أوجد طول \overline{FG}



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

7 وتر في دائرة طوله 12cm ، ويبعد 30cm عن مركز الدائرة.
أوجد طول قطر الدائرة؟

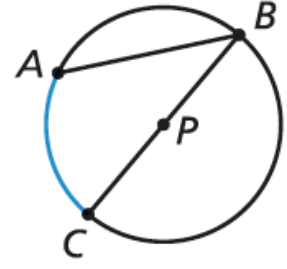
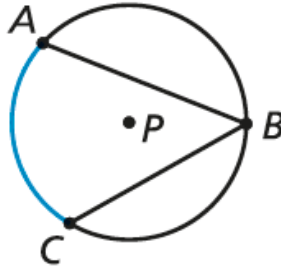
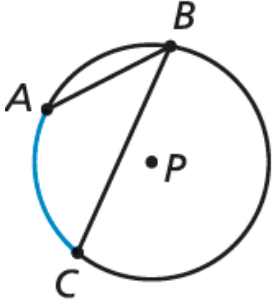
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

8 دائرة طول قطرها 39 in ، لها وتران طول كل منهما 8 in ،
أوجد المسافة بين كل منهما ومركز الدائرة

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



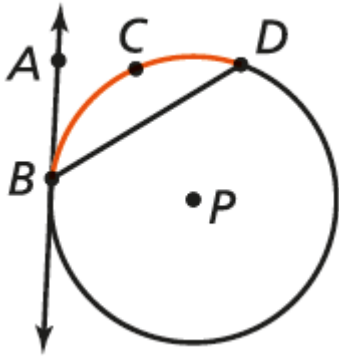
• قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المقابل لها



$$m\angle ABC = \frac{1}{2} m\widehat{AC}$$

• قياس الزاوية المماسية يساوي نصف قياس القوس المقابل لها

نصف قياس القوس المحصور بين نهاية الوتر ونقطة التماس



B نقطة التماس

\overline{BD} الوتر

$$m\angle ABD = \frac{1}{2} m\widehat{BCD}$$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/16 – 12	الدرس (4-6): الزوايا المحيطية	15

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 5 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 في الدائرة المقابلة،
ما $m \widehat{AD}$ ؟

45° A
68° B
91° C
136° D

2 في الدائرة الموضحة أمامك،
ما $m \widehat{TSR}$ ؟

71° A
109° B
142° C
218° D

3 في الدائرة الموضح $\odot Q$ أمامك، \overrightarrow{DF} مماس للدائرة عند النقطة E
ما $m \widehat{EGH}$ ؟

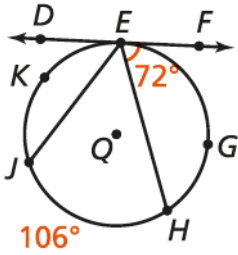
72° A
106° B
144° C
168° D



4 في الدائرة الموضح $\odot Q$ أمامك، مماس \overrightarrow{DF} للدائرة عند النقطة E

4

ما $m \widehat{EKJ}$ ؟



55° A

72° B

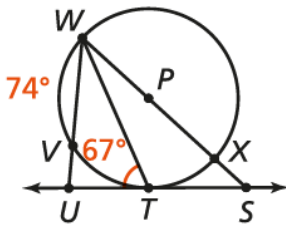
110° C

160° D

5 في الدائرة $\odot P$ الموضحة أمامك، مماس \overrightarrow{SU} للدائرة عند النقطة T

5

ما $m(\angle TWU)$ ؟



30° A

60° B

67° C

74° D

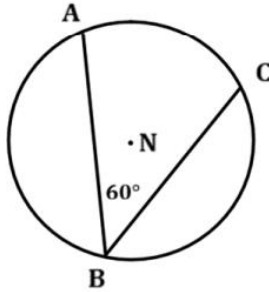


تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 6 إلى 9، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

6

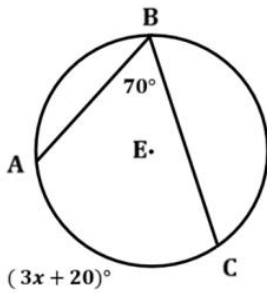
في الدائرة $\odot N$ الموضحة أمامك
أوجد $m \widehat{AC}$



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

7

في الدائرة $\odot E$ المجاورة
أوجد قيمة x

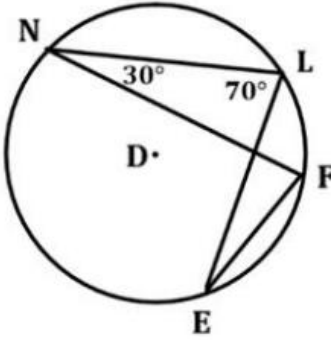


وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



8 في الدائرة D الموضحة أمامك

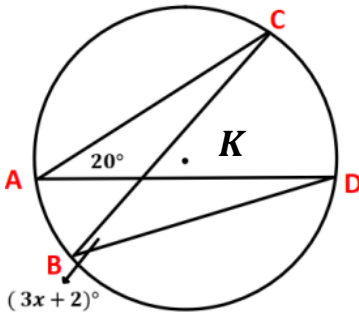
أوجد $m(\angle LEF)$



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

9 في الدائرة K الموضحة أمامك

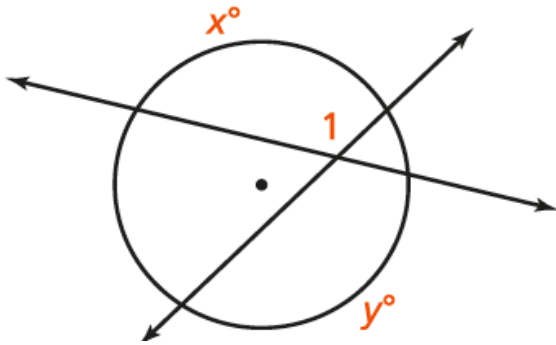
أوجد قيمة x



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



● قياس الزاوية المحصورة بين مستقيمين متقاطعان داخل الدائرة

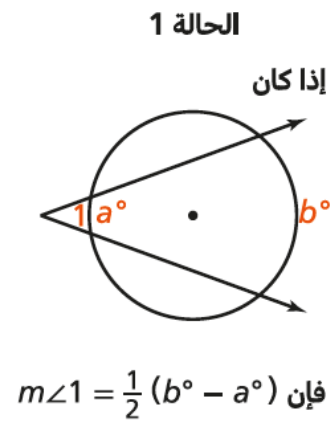
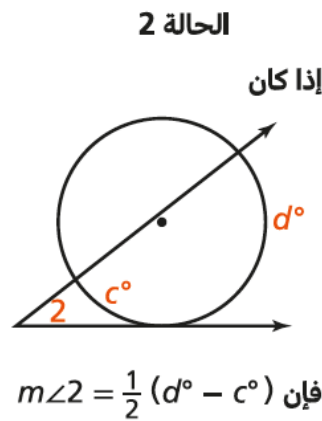
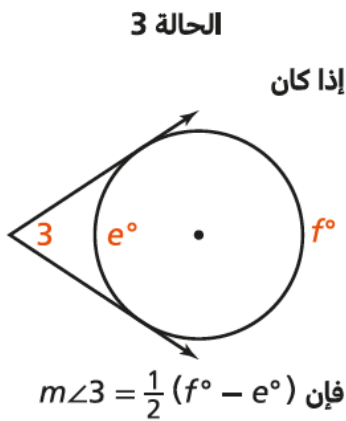


يساوي نصف مجموع قياسي القوسين المقابلين أ

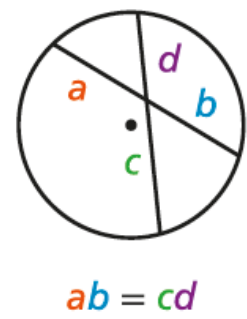
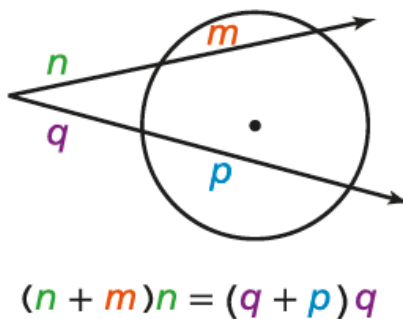
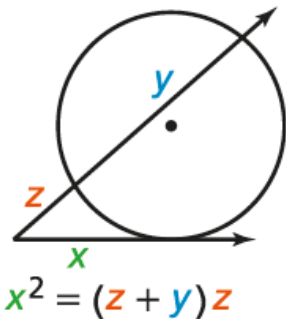
$$\text{فإن } m\angle 1 = \frac{1}{2} (x^\circ + y^\circ)$$

● قياس الزاوية المحصورة بين مستقيمين متقاطعان خارج الدائرة

يساوي نصف الفرق بين قياسي القوسين المقابلين لها



القطع المستقيمة

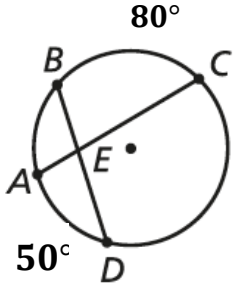




التاريخ	الدرس	الأسبوع
19 - 2026/04/23م	الدرس (5-6): الأوتار المتقاطعة	16

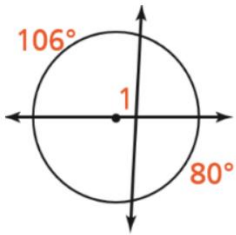
تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 في الدائرة E الموضحة أمامك،
ما $m(\angle AED)$ ؟



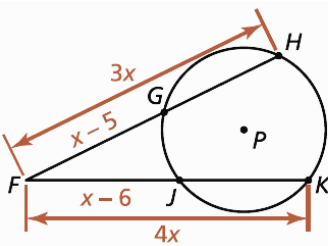
- A 15°
B 50°
C 65°
D 130°

2 في الدائرة الموضحة أمامك،
ما $m(\angle 1)$ ؟



- A 26°
B 93°
C 160°
D 212°

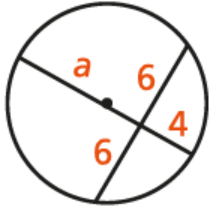
3 في الدائرة P الموضحة أمامك، \overline{FK} ، \overline{FH} قاطعين
ما طول \overline{FG} ؟



- A 3
B 4
C 7
D 9

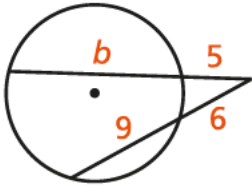


4 في الدائرة الموضحة أمامك،
ما قيمة a ؟



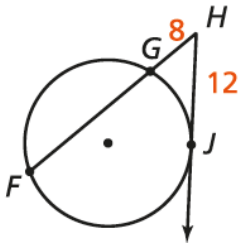
- 4 A
6 B
9 C
13 D

5 في الدائرة الموضحة أمامك،
ما قيمة b ؟



- 4 A
6 B
9 C
13 D

6 في الدائرة الموضحة أمامك،
ما طول \overline{FG} ؟



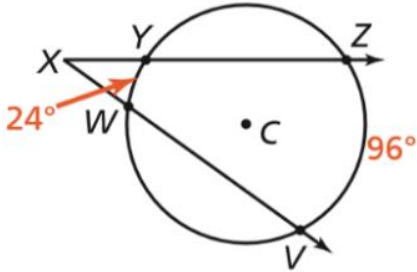
- 4 A
6 B
10 C
12 D

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 7 إلى 10، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

7

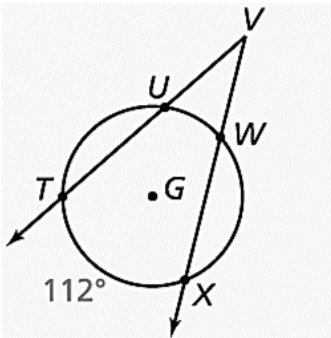
في الدائرة C الموضحة أمامك، قاطعين $\overrightarrow{XV}, \overrightarrow{XZ}$ أوجد $m(\angle VXZ)$



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

8

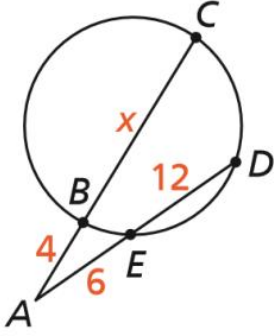
في الدائرة G الموضحة أمامك، قاطعين $\overrightarrow{VT}, \overrightarrow{VX}$ أوجد $m \widehat{UW}$ ، $m\angle TVX = 34^\circ$



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

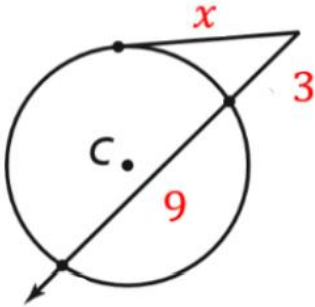


9 في الدائرة الموضحة أمامك،
أوجد قيمة x



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

10 في الدائرة C الموضحة أمامك،
أوجد قيمة x



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/04/30 - 26	الدرس (1-7): العمليات على المصفوفات	17

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 في المصفوفة

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$$

ما قيمة a_{12} ؟

-2 A

3 B

4 C

5 D

2 في المصفوفة

$$B = \begin{bmatrix} -4 & 1 & -7 \\ 22 & 3 & 8 \\ 0 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

ما قيمة b_{31} ؟

-4 A

0 B

1 C

22 D

3 إذا علمت أن

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

ما قيمة $A - B$ ؟

$\begin{bmatrix} -4 & -1 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ A

$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ B

$\begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ C

$\begin{bmatrix} 4 & -1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$ D



4 في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ،
ما النظير الجمعي للمصفوفة A ؟

$\begin{bmatrix} -2 & -3 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$ **A**

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$ **B**

$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -5 & -1 \end{bmatrix}$ **C**

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ **D**

5 في المصفوفة $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$ ،
ما قيمة للمصفوفة $3B$ ؟

$3B = \begin{bmatrix} -3 & 3 \\ -9 & 0 \end{bmatrix}$ **A**

$3B = \begin{bmatrix} 3 & -9 \\ 9 & 0 \end{bmatrix}$ **B**

$3B = \begin{bmatrix} 3 & -9 \\ 9 & 0 \end{bmatrix}$ **C**

$3B = \begin{bmatrix} -3 & 9 \\ -9 & 0 \end{bmatrix}$ **D**

6 إذا علمت أن $\begin{bmatrix} 2 & x \\ y & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$
ما قيمة كلا من x, y ؟

$x = 2, y = 3$ **A**

$x = 3, y = 2$ **B**

$x = 5, y = 7$ **C**

$x = 3, y = 5$ **D**



تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 7 إلى 9، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

7 إذا علمت أن $\begin{bmatrix} 5 & m+3 \\ -2 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ n & -2 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد قيمة $m + n$

8 إذا علمت أن $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد قيمة $3A - 2B$

9 إذا علمت أن $X = \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ ، $Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 4 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد قيمة $2X + 3Y$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/07-03م	الدرس (2-7): ضرب المصفوفات	18

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة \times داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

<p>1 إذا علمت أن $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ ما ناتج $A \times B$ ؟</p> <p>$\begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix}$ A</p> <p>$\begin{bmatrix} 4 & 5 \end{bmatrix}$ B</p> <p>$\begin{bmatrix} 6 & 7 \end{bmatrix}$ C</p> <p>$\begin{bmatrix} 7 & 8 \end{bmatrix}$ D</p>
--

<p>2 ما ناتج ضرب: $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & -5 \end{bmatrix}$ ؟</p> <p>$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 0 & -20 \end{bmatrix}$ A</p> <p>$\begin{bmatrix} 15 & 8 \\ 4 & 10 \end{bmatrix}$ B</p> <p>$\begin{bmatrix} -1 & -13 \\ -8 & -20 \end{bmatrix}$ C</p> <p>$\begin{bmatrix} 1 & 13 \\ 8 & 20 \end{bmatrix}$ D</p>



3 في المصفوفتين: $S = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 5 & -2 & 0 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ ، $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

ما ناتج $S \times I$ ؟

$\begin{bmatrix} -2 & 3 & -1 \\ 5 & -2 & 0 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ **A**

$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 5 & 2 & 0 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ **B**

$\begin{bmatrix} 2 & -3 & -1 \\ 5 & -2 & 0 \\ 0 & 4 & -6 \end{bmatrix}$ **C**

$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 5 & -2 & 0 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ **D**

4 إذا علمت أن $S = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -3 & 7 \end{bmatrix}$ ، $T = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد $S \times T$

5 إذا علمت أن $P = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ ، $Q = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد $P \times Q$



6 إذا علمت أن $P = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ ، $Q = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد $Q \times P$

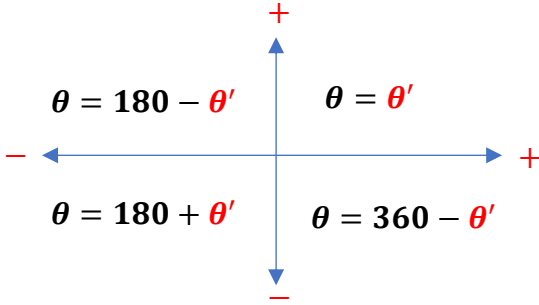


الصورة التركيبية للقطعة المستقيمة المتجهة

السهم الذي نقطة بدايته $A(x_1, y_1)$ ونقطة نهايته $B(x_2, y_2)$ يعبر عن المتجه:
 $\vec{AB} = \langle x_2 - x_1, y_2 - y_1 \rangle$

مقدار المتجه (طول المتجه)

- إذا كان المتجه v ممثلاً بسهم من (x_1, y_1) إلى (x_2, y_2) فإن مقداره هو:
 $|v| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
- بصورة أخرى إذا كان $v = \langle a, b \rangle$ ، فإن $|v| = \sqrt{a^2 + b^2}$



زاوية اتجاه المتجه v

ملاحظة

$$\theta' = \tan^{-1} \left| \frac{y}{x} \right|$$

ثم نحدد الزاوية θ اعتماداً على الربع الذي يقع فيه المتجه

العمليات

الضرب في عدد ثابت

إذا كان $\vec{t} = \langle c, d \rangle$

فإن $a \cdot \vec{t} = \langle a \cdot c, a \cdot d \rangle$

و $|a \cdot \vec{t}| = |a| \cdot |\vec{t}|$

الجمع

إذا كان $\vec{r} = \langle j, k \rangle$

و $\vec{s} = \langle m, n \rangle$

فإن $\vec{r} + \vec{s} = \langle j + m, k + n \rangle$

الطرح

إذا كان $\vec{r} = \langle j, k \rangle$ و $\vec{s} = \langle m, n \rangle$

فإن $\vec{r} - \vec{s} = \vec{r} + (-\vec{s}) = \langle j + (-m), k + (-n) \rangle$

أو $\vec{r} - \vec{s} = \langle j - m, k - n \rangle$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/14 – 10	الدرس (1-8): مقاييس النزعة المركزية	19

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	يوضح الجدول المبين أمامك أعمار 18 موظفاً في إحدى الشركات. ما الفئة المنوالية لهذه البيانات؟	1
التكرار f	4	6	5	3		
					[24 – 28] <input type="checkbox"/> A	
					[28 – 32] <input type="checkbox"/> B	
					[32 – 36] <input type="checkbox"/> C	
					[36 – 40] <input type="checkbox"/> D	

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	يوضح الجدول المبين أمامك أعمار 18 موظفاً في إحدى الشركات. ما المنوال لهذه البيانات؟	2
التكرار f	4	6	5	3		
					26 <input type="checkbox"/> A	
					30 <input type="checkbox"/> B	
					34 <input type="checkbox"/> C	
					38 <input type="checkbox"/> D	

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	يوضح الجدول المبين أمامك أعمار 18 موظفاً في إحدى الشركات. ما الوسط الحسابي لهذه البيانات؟ إلى أقرب جزء المنة	3
التكرار f	4	6	5	3		
					31.54 <input type="checkbox"/> A	
					31.55 <input type="checkbox"/> B	
					31.56 <input type="checkbox"/> C	
					31.57 <input type="checkbox"/> D	

الفئات	24 - 28	28 - 32	32 - 36	36 - 40	يوضح الجدول المبين أمامك أعمار 18 موظفاً في إحدى الشركات. ما الوسيط لهذه البيانات؟ إلى أقرب جزء العشرة	4
التكرار f	4	6	5	3		
					31.1 <input type="checkbox"/> A	
					31.2 <input type="checkbox"/> B	
					31.3 <input type="checkbox"/> C	
					31.4 <input type="checkbox"/> D	



تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 5 إلى 6، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

5

يوضح الجدول المبين أدناه الأزمنة التي استغرقها 40 عداء إلى أقرب ثانية في إحدى البطولات

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

i. قدر الوسط الحسابي

الفئات	التكرار f	مراكز الفئات x	مركز الفئة \times التكرار $f \cdot x$
\sum المجموع			

ii. قدر قيمة المنوال للبيانات المبينة أعلاه



6

تبيين البيانات في الجدول الموضح أدناه الزمن بالدقائق الذي أمضاه 50 مريضاً في إحدى المراكز الصحية

أ. قدر قيمة الوسط الحسابي

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

أ. قدر قيمة الوسيط

الفئات	التكرار f	الحدود العليا	التكرار التراكمي التصاعدي



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2026/05/14 - 10	الدرس (2-8): مقاييس التشتت	19

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة \times داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1					
يوضح الجدول المبين أدناه أعمار 50 معلماً في إحدى المدارس. ما المدى لهذه البيانات؟					
الفئات	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30
التكرار f	5	10	20	8	7
				5	<input type="checkbox"/> A
				15	<input type="checkbox"/> B
				25	<input type="checkbox"/> C
				30	<input type="checkbox"/> D

2	
إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي 4. ما قيمة التباين؟	
-16	<input type="checkbox"/> A
-2	<input type="checkbox"/> B
2	<input type="checkbox"/> C
16	<input type="checkbox"/> D

3	
إذا كان التباين لمجموعة من القيم يساوي 9. ما قيمة الانحراف المعياري؟	
-3	<input type="checkbox"/> A
-1	<input type="checkbox"/> B
1	<input type="checkbox"/> C
3	<input type="checkbox"/> D



4

يوضح الجدول المبين أدناه أعمار 50 معلماً في إحدى المدارس.
ما قيمة الوسط الحسابي لهذه البيانات؟

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

17.1 A

17.3 B

17.5 C

17.7 D

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 5 إلى 6، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

5

يوضح الجدول المبين أدناه بيانات السرعة لعدد 20 سيارة عند عبورها أحد التقاطعات.
i. أوجد المدى لهذه البيانات

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

ii. قدر التباين. إلى أقرب جزء من المئة

الفئات	التكرار f	مراكز الفئات x	$f \cdot x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f \cdot (x - \bar{x})^2$
Σ مجموع						

iii. قدر الانحراف المعياري. إلى أقرب جزء من المئة



يوضح الجدول المبين أدناه درجات 20 طالباً في مادة الرياضيات. علماً بأن الدرجة العظمى للاختبار 20

الفئات	8 - 12	12 - 16	16 - 20
التكرار f	3	9	8

أراد على تقدير قيمة التباين فكتب ما يأتي:

i. ما الخطأ الذي وقع فيه علي؟

الوسط الحسابي: $\bar{x} = 15$

الفئات	التكرار f	مركز الفئة x	$x \cdot f$	$f \cdot x^2$
8 - 12	3	10	30	300
12 - 16	9	14	126	1764
16 - 20	8	18	144	2592
الجموع	20			4656

$$\sigma^2 = \frac{\sum [f \cdot x^2 - (\sum x)^2]}{\sum f}$$

$$= \frac{4656 - 225}{20}$$

$$\sigma^2 \approx 221.55$$

ii. صح الخطأ الذي وقع فيه علي؟



التاريخ	الدرس	الأسبوع
17 - 2026/05/21م	الدرس (3-8): المنحنى التكراري التراكمي	20

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 1 إلى 5، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

1 يمثل المنحنى التكراري التراكمي المبين أدناه أطوال 30 طالباً في الصف الثاني عشر في إحدى المدارس الثانوية.

من التمثيل البياني أوجد:

(a) الوسيط
الإجابة:

(b) الربع الأول (Q_1)
الإجابة:

(c) الربع الثالث (Q_3)
الإجابة:

(d) المدى الربيعي (IQR)
الإجابة:

2 يمثل المنحنى التكراري التراكمي المبين أدناه أعمار 50 مرشحاً لانتخابات مجلس الإدارة في إحدى النوادي.

من التمثيل البياني أوجد:

(a) الوسيط
الإجابة:

(b) الربع الأول (Q_1)
الإجابة:

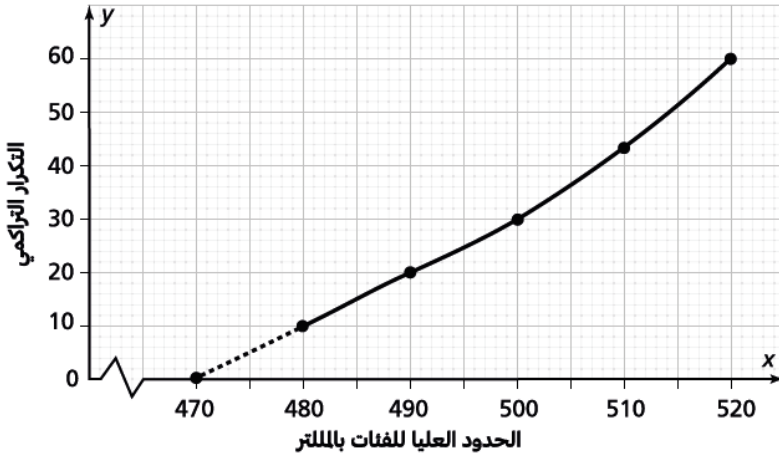
(c) الربع الثالث (Q_3)
الإجابة:

(d) المدى الربيعي (IQR)
الإجابة:



3 يمثل المنحنى التكراري التراكمي التصاعدي المبين أدناه كمية المياه التي تحتويها 60 قارورة

سعة كل منها نصف لتر. من التمثيل البياني أوجد:



(a) الوسيط

الإجابة:

(b) الربع الأول (Q_1)

الإجابة:

(c) الربع الثالث (Q_3)

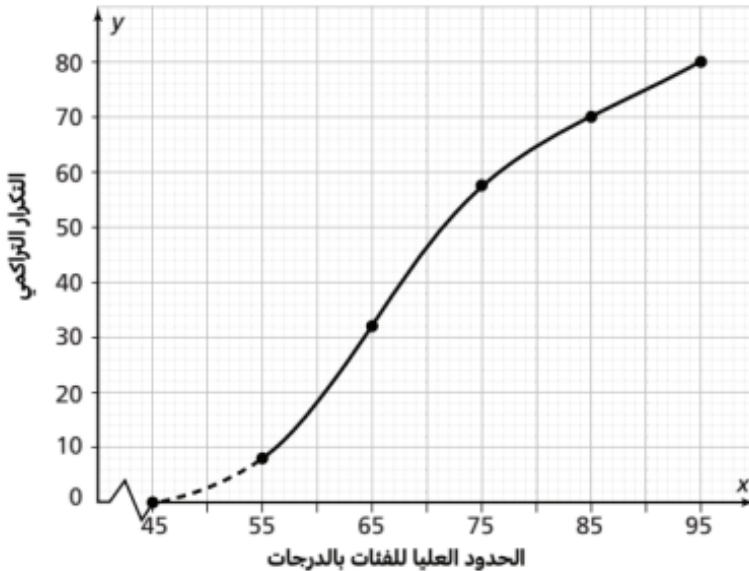
الإجابة:

(d) المدى الربيعي (IQR)

الإجابة:

4 يمثل المنحنى التكراري التراكمي التصاعدي المبين أدناه كمية المياه التي تحتويها 80 علبة عصير

سعة كل منها لتر. من التمثيل البياني أوجد:



(a) الوسيط

الإجابة:

(b) الربع الأول (Q_1)

الإجابة:

(c) الربع الثالث (Q_3)

الإجابة:

(d) المدى الربيعي (IQR)

الإجابة:

