



5
صف

مراجعة رياضيات

مدرسة المنارة فرع محمد بن زايد

2023



الدروس التي تتضمنها المراجعة

الوحدة العاشرة

الوحدة الحادية عشر

الوحدة الثانية عشر

الفصل

الدراسي

الثالث

الأختبار
النهائي

إعداد: أ. فائق كامل

نائب المدير الأكاديمي



القياس 10 الوحدة

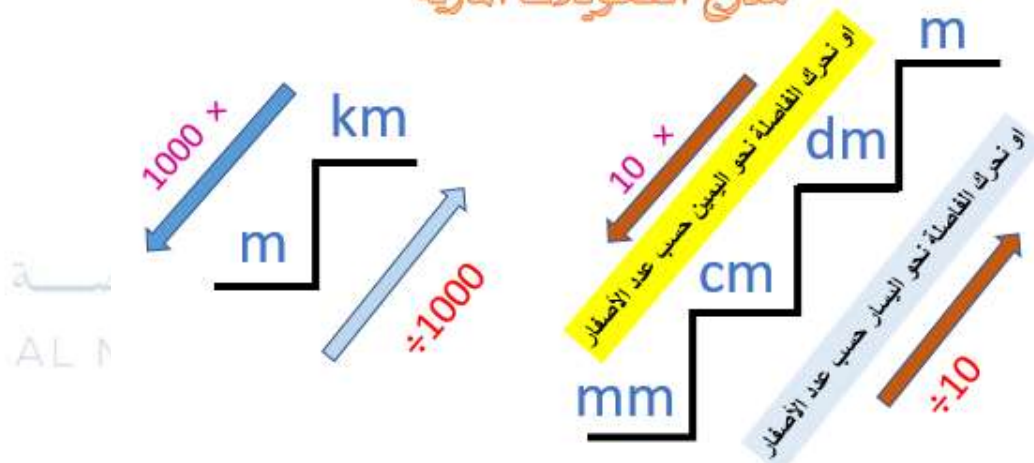
يمكنك إيجاد **النسبة المكافئة** أو المقدار الذي سيحصل عليه كل زميل في حال تم تقسيم الشطائر بالتساوي. اجمع القياسات أولاً لإيجاد المقدار الكلي. ثم اقسم المقدار الكلي على عدد القياسات.

بعد **النظام المتري** نظاماً عشرياً للقياس. لذا، يتم تحويل الوحدات المترية عن طريق الضرب في أو القسمة على الأس 10.

المفهوم الأساسي الوحدات المترية للطول

السنتمترات الواحد (cm) = 10 مليمترات (mm)	الديسيمتر الواحد (dm) = 10 سنتمترات (cm)	المتر الواحد (m) = 100 cm أو 1,000 mm	الكيلومتر الواحد (km) = 1,000 m
مليمتر واحد سُمك عملة نقدية فئة 10 فلوس	سنتمتر واحد عرض إصبع الخنصر	ديسيمتر واحد طول قلم التلوين	متر واحد ارتفاع مقبض الباب
كيلومتر واحد 6 مجموعات بنايات			

مدرج التحويلات المترية





المفهوم الأساسي

الوحدات المترية للسعة

الليتر الواحد (L) = 1,000 مليلتر (mL)



1 لتر
مشروب رياضي متوسط الحجم

1 مليلتر
كمية السائل في قطارة العين

مدرج التحويلات المترية للسعة



المفهوم الأساسي

الوحدات المترية للكتلة

الكيلوجرام الواحد (kg) = 1,000 g

الجرام الواحد (g) = 1,000 ملليجرام (mg)



1 كيلوجرام
خبز رغيف عير

1 جرام
مشبك ورق

1 ملليجرام
كسرة عير

مدرج التحويلات المترية للكتلة

سارة الخاصة
AL MANARA PE



البيانات



المسح هو طريقة لجمع **البيانات** أو المعلومات التي تُجيب عن سؤال ما. يمكنك استخدام **جدول تكرار** لتسجيل البيانات التي توضح عدد مرات ظهور كل نتيجة.

في **التمثيل البياني الخطي**. تتصل النقاط الممثلة لتوضح التغيرات التي تطرأ على البيانات بمرور الزمن. ويمكن أن تأخذ البيانات أي قيمة. لذا لا توجد مسافة بين قيم البيانات.

تمثيل بياني خطي مزدوج يوضح مجموعتين مختلفتين من البيانات. تم تمثيل كل مجموعة منهما برسم بياني خطي. يستخدم التمثيلان البيانيان الخطيان مقياسًا مشتركًا.

المفهوم الأساسي المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات هو مجموع البيانات مقسومًا على عدد أجزاء البيانات.

$$\frac{1+2+2+3+4+4+5}{7} = \frac{21}{7} \text{ أو } 3$$

المفهوم الأساسي الوسيط

المفردات **وسيط** مجموعة بيانات هو العدد الأوسط للبيانات التي تمّت كتابتها بالترتيب.

في حالة وجود عدد زوجي من البيانات، يكون الوسيط هو العدد الذي يقع في المنتصف بين العددين الأوسطين بالضبط.

أمثلة البيانات: 2, 4, 5, 7, 11 + الوسيط: 5

البيانات: 2, 4, 5, 7, 11, 16 + الوسيط: 6



المفهوم الأساسي المنوال

المفردات

أمثلة

منوال مجموعة بيانات هو العدد الأكثر ظهورًا.

البيانات: 1, 6, 8, 10, 10 ← المنوال: 10

قد يوجد أكثر من منوال.

البيانات: 1, 6, 6, 8, 10, 10 ← المنوال: 6 و 10

قد لا يوجد منوال.

البيانات: 1, 6, 8, 10 ← المنوال: لا يوجد

المفهوم الأساسي المدى والقيم المتطرفة

الشرح

مدى مجموعة بيانات هو الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة.

مثال

البيانات: 2, 4, 5, 7, 12 ← المدى: 2 - 12 أو 10

الشرح

القيمة المتطرفة هي قيمة بيانات ليست قريبة من القيم الأخرى في مجموعة البيانات.

مثال

البيانات: 5, 8, 10, 14, 63 ← القيمة المتطرفة: 63

مدارس المنارة الخاصة
AL MANARA PRIVATE SCHOOLS



الهندسة 12

المضلع هو : شكل مغلق مكون من قطع مستقيمة لا تقطع كل

المضلع الثلاثي	المضلع الرباعي	المضلع الخماسي	المضلع السداسي
له 3 أضلاع	له 4 أضلاع	له 5 أضلاع	له 6 أضلاع
له 3 رؤوس	له 4 رؤوس	له 5 رؤوس	له 6 رؤوس
له 3 زوايا	له 4 زوايا	له 5 زوايا	له 6 زوايا

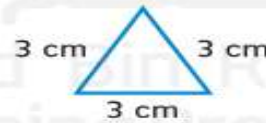
المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الأضلاع

مثلث مختلف الأضلاع



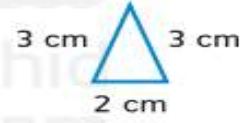
لا توجد أضلاع متطابقة

مثلث متساوي الأضلاع



كل الأضلاع متطابقة

مثلث متساوي الساقين



ضلعان متطابقان على الأقل

المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الزوايا

مثلث منفرج



زاوية منفرجة واحدة.
زاويتان حادتان

مثلث قائم



زاوية قائمة واحدة.
زاويتان حادتان

مثلث حاد



3 زوايا حادة

الدائرة هي مجموعة من جميع النقاط في المستوى، وتبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة تسمى **المركز**.





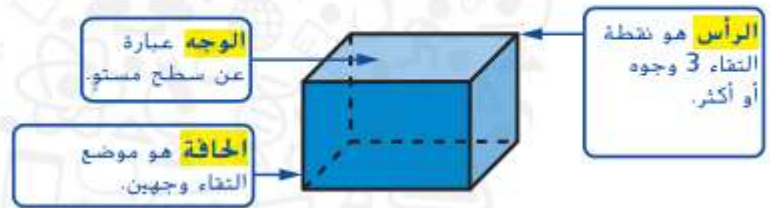
الشرح
قطر الدائرة d يعادل ضعف نصف القطر r .
نصف قطر الدائرة r يعادل نصف قطرها d .

$$d = 2r \quad r = \frac{d}{2}$$

الرموز

يمكننا تصنيف رباعيات الأضلاع باستخدام سمة أو اثنين من السمات التالية مثل الأضلاع المتطابقة، والأضلاع المتوازية، والزوايا القائمة.

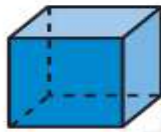
الشكل ثلاثي الأبعاد له طول وعرض وارتفاع.



المفهوم الأساسي

المناشير

مكعب



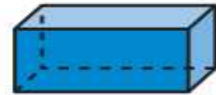
لدى المكعب ستة أوجه مربعة واثنى عشر حافة وثمانية رؤوس. المكعب عبارة عن منشور رباعي كذلك.

منشور ثلاثي



المنشور الثلاثي له قواعد ثلاثية. وله خمسة أوجه وتسعة حواف وستة رؤوس.

منشور مستطيل القاعدة



يحتوي المنشور مستطيل القاعدة على ستة أوجه مستطيلة واثنى عشر حافة وثمانية رؤوس.

الحجم هو مقدار الحيز داخل

شكل ثلاثي الأبعاد. يمكنك استخدام أي من الصيغتين التاليتين لإيجاد حجم منشور.

$$V = \ell \times w \times h \quad \text{الحجم} = V \quad \ell = \text{الطول} \quad w = \text{العرض} \quad h = \text{الارتفاع}$$

$$B = \ell w$$

$$V = B \times h \quad \text{الحجم} = V \quad B = \text{مساحة القاعدة} \quad h = \text{الارتفاع}$$

وحدات الحجم الشائعة هي السنتيمترات المكعبة والأمتار المكعبة.



هيكل مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث

Part 1

10 أسئلة كل سؤال 3 درجات

أكمل.

3. $700 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

4. $8,500 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

5. $15 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

6. $73,000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

7. $2.71 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

8. $9.2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

9. $17.5 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

10. $0.509 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$



أكمل.

5. 2,000 mg = _____ g

6. 80 g = _____ mg

7. 0.75 kg = _____ mg

8. 6 kg = _____ g

9. 3,100 g = _____ kg

10. 0.05 kg = _____ mg

11. 4.07 g = _____ mg

12. 9 kg = _____ g

العناصر المباعة في متجر المدرسة		
العنصر	علامات الإحصاء	التكرار
محاذاة		5
الغراء		0
قلم رصاص		8
مفص		1

حل المسائل



يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

6. ما السلعة الأكثر مبيعاً؟ كم عدد القطع المباعة؟

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟

9. ما السلعة الأقل رواجاً؟

الأنشطة		
التكرار	علامات الإحصاء	النشاط
4	IIII	تدريب كرة القدم
2	II	الفنون القتالية
1	I	دروس البيانو
5	IIII I	تدريب الفرقة الموسيقية
6	IIII I	القراءة

يوضح جدول التكرار أنشطة التوأمين سالم وخالد خلال هذا الأسبوع. ليس من بينها الواجب المنزلي.

3. اذكر النشاط الأكثر تكراراً؟

4. اذكر النشاط الأقل تكراراً؟

5. كم عدد الأنشطة التي يقوم بها الأخوان سالم وخالد معاً؟

6. ما النشاط الذي يقوم به الأولاد مرتين في الأسبوع؟

حل المسائل

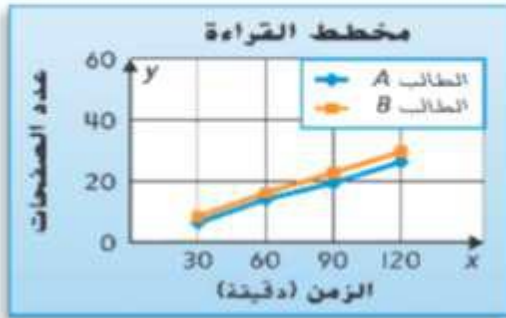


يوضح التمثيل البياني الخطي المزدوج عدد الصفحات التي قرأها طالبان خلال ساعتين.

7. ما مقياس كل محور؟

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

9. صف الأنماط التي توضحها التمثيلات البيانية الخطية عن عدد الصفحات التي قرأها الطالبان.



استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التالية.

12. كم بلغ أعلى ارتفاع وصلت إليه الشجرة؟



13. ما عمر الشجرة عندما كان طولها 16 m؟

14. ما طول الشجرة عندما كان عمرها 25 عامًا؟

15. توقع طول الشجرة بعد 35 عامًا.



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

2. ما مقياس كل محور؟

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

4. صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام 2012 إلى 2020.



الركض		
الزمن (دقائق)	العشاء 1 (كيلومترات)	العشاء 2 (كيلومترات)
10	1.8	1.0
20	3.0	1.9
30	4.1	2.7
40	4.7	4.0
50	5.1	4.8
60	5.4	5.7

يوضح الجدول مسافة الركض التي قطعها عداءان خلال ساعة واحدة.

5. أنشئ تمثيلًا بيانيًا خطيًا مزدوجًا لتوضيح المسافة التي قطعها العداءان في ساعة واحدة.

يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.

4. كم عدد اللترات التي كانت في حمام السباحة بعد دقيقتين؟



5. كم عدد اللترات التي تعتقد أنها ستكون موجودة في حمام السباحة بعد 8 دقائق؟

تمرين على الاختبار

6. في الاحتفال المدرسي، فاز زايد بلعبة رمي السهام على البالون مرة واحدة من كل 5 مرات يلعبها. إذا مارس هذه اللعبة 15 مرة أخرى، فكم عدد المرات التي يتوقع أن يربحها تقريباً؟

- (A) 3 (C) 5
(B) 4 (D) 15

أوجد الوسيط والمعدل لكل مجموعة بيانات.

2. ارتفاعات المباني بالأمتار:

69, 72, 74, 73, 73, 72, 75, 73, 70, 71, 90, 72, 91

3. المطر بالسنتيمترات: 7.3, 8.1, 4.2, 7.2, 8.1, 7.3

4. طول الأسلاك بالأمتار:

0.27, 0.15, 1.19, 0.52, 0.50, 0.20, 0.04

إرشاد مهم

الوسيط لمجموعة البيانات لا يكون بالضرورة ضمن القيم الموجودة في المجموعة. بينما يكون المتوسط دائماً من قيم مجموعة البيانات

ملاحظة



أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

5. الماء باللترات،

207, 198, 187, 201, 178, 200, 196, 201, 197, 204

6. المسافة بالكيلومترات: 2, 1, 3, 2, 4, 1, 1

7. الدهون بالجرامات: 6, 10, 10, 12, 10, 11, 4, 6, 8, 9, 2

المهارسات
الرياضية

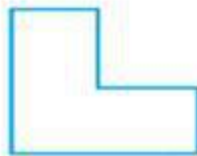


تحديد البنية اذكر اسم كل مضلع. حدد ما إذا كان يبدو أنه منتظم أم غير منتظم.

2.



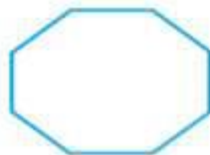
3.



4.



5.



ارسم كل مضلع مما يلي.

7. خماسي الأضلاع: غير منتظم

6. المثلث: غير منتظم

9. المثلث: منتظم

8. رباعي الأضلاع: غير منتظم

مثال 2



تشكل جوانب هرم خفرع في مصر بأشكال مثلثة.
حدد عدد الزوايا الحادة أو المنفرجة أو القائمة في المثلث.

كم عدد الزوايا الحادة في المثلث؟ _____

كم عدد الزوايا المنفرجة في المثلث؟ _____

كم عدد الزوايا القائمة في المثلث؟ _____

إذا المثلث في المثال 2 عبارة عن _____ .



1. صنف المثلث حسب أضلاعه.



كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث؟

المثلث عبارة عن _____

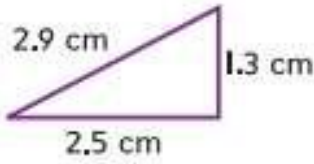
2. صنف المثلث حسب زواياه.



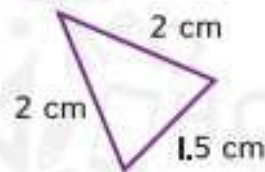
المثلث عبارة عن _____

حدد عدد الأضلاع المتطابقة في كل مثلث.
ثم صنف المثلث حسب أضلاعه.

3.



4.

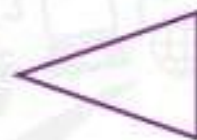


صنف كل مثلث حسب زواياه.

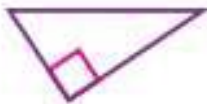
5.



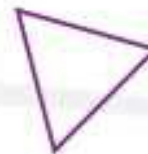
6.



7.



8.





أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة مما يلي علماً بالأبعاد المعطاة.

4. $r = 42 \text{ mm}$ _____

5. $r = 29 \text{ m}$ _____

6. $d = 100 \text{ dm}$ _____

7. $d = 36 \text{ cm}$ _____

8. $r = 35 \text{ m}$ _____

9. $d = 48 \text{ cm}$ _____



المثال 2

دائرة قطرها 10 أمتار. أوجد نصف القطر.

$$r = \frac{d}{2}$$

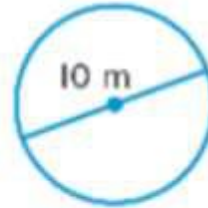
نصف قطر الدائرة

$$r = \frac{10}{2}$$

عوّض عن d بـ 10.

$$r = 5$$

الاجم



نصف القطر يساوي _____ أمتار.

مدارس المنارة الخاصة
AL MANARA PRIVATE SCHOOLS

حل المسائل



3. صمم جمال رسماً مبسطاً لمنزله. وهو عبارة عن شكل ثلاثي الأبعاد له أربعة أوجه مستطيلة ووجهان مربعان. ما نوع هذا الشكل؟

4. يتضمن صندوق الألعاب 6 أوجه مربعة. يوجد 12 حافة و 8 رؤوس. حدد شكل صندوق الألعاب.

5. **الممارسات الرياضية** فهم طبيعة المسائل يلعب إبراهيم لعبة الألواح. وعندما يحين دوره، يلقي شكلاً ثلاثي الأبعاد يتضمن 6 أوجه مربعة. ما نوع هذا الشكل؟ كم عدد الحواف والرؤوس التي يتضمنها الشكل؟



12. قطع حسام قطعة جبن لتناولها كوجبة خفيفة.

وكانت القطعة على شكل منشور يتضمن 3 أوجه مستطيلة ووجهين مثلثين. ما نوع هذا الشكل؟



Part 2

10 أسئلة كل سؤال 5 درجات

ارسم التمثيل البياني بالنقاط المجموعة للقياسات الموضحة في كل جدول. ثم أوجد النسبة المكافئة.

2.

أطوال الخيط (m)					
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$



النسبة المكافئة:

3.

الشاي المثلج (L)								
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$



النسبة المكافئة:

ارسم التمثيل البياني بالنقاط المجموعة للقياسات الموضحة في كل جدول. ثم أوجد النسبة المكافئة.

4.

مقدار شرايح الديك الرومي (kg)							
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$



النسبة المكافئة:

5.

مسافة السباحة (km)				
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$



النسبة المكافئة:



قارن. استخدم > أو < أو = لتكوين عبارة صحيحة.

13. 2 L ☐ 1,000 mL 14. 390 mL ☐ 0.39 L 15. 82 L ☐ 825 mL

16. 834 mL ☐ 8.34 L 17. 0.34 L ☐ 430 mL 18. 87 mL ☐ 0.087 L

مراجعة الاستراتيجية

6. تمتلك رنا ضعف عدد الألعاب الذي تمتلكه فوزية.
تمتلك فوزية 4 ألعاب أكثر من الألعاب التي تمتلكها حصة. إذا كانت حصة تمتلك 9 ألعاب، فكم عدد الألعاب التي تمتلكها الزميلات الثلاث؟


7. عندما تقوم حصة بتسلق الجبال، تستريح لمدة 5 دقائق بعد كل 15 دقيقة تتسلقها. إذا بلغ إجمالي الوقت الذي تسلفته حصة ساعتين، فكم عدد الدقائق التي قضتها في الراحة؟

8. يوجد 8 بالغين لكل 7 طلاب في إحدى الرحلات الميدانية.
في حال وجود 56 بالغًا في الرحلة، كم عدد الأفراد في الرحلة؟



9. توجد 4 فتيات في الصف الدراسي للأستاذة منى أكثر من الفتيات في الصف الدراسي للأستاذ أحمد. انتقلت خمس فتيات من الصف الدراسي للأستاذة منى إلى الصف الدراسي للأستاذ أحمد. يزيد الآن عدد الفتيات في الصف الدراسي للأستاذ أحمد بمقدار الضعف عن عدد الفتيات في الصف الدراسي للأستاذة منى. كم كان عدد الفتيات في الصف الدراسي للأستاذ أحمد في البداية؟

10. تبلغ مساحة غرفة تخزين 48 m في 60 m. ما المساحة الإجمالية للخزانة بالمتر المربع؟

11. **الممارسات الرياضية**  **فهم طبيعة المسائل** ذهبت خمس زميلات إلى سلة الكرات، ضربت رنا بعد حصة وقبل خديجة. ضربت ريهام بعد رنا وقبل خديجة وسالي. دائماً ما كانت خديجة تضرب بعد ريهام مباشرة. من آخر فتاة ضربت؟



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترا قطعتها السيارة في ساعتين؟

12. ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين وأربع ساعات؟

13. تقطع السيارة عدد الكيلومترات نفسه كل ساعة. كم كيلومترا ستقطعها السيارة في 6 ساعات؟

14. ما البدة اللازمة لتقطع 450 km؟

15. صف الاتجاه في عدد الكيلومترات التي قطعتها السيارة كل ساعة.



يوضح التمثيل البياني الخطي التالي المسافة التي قطعتها سيارة ما.



تمرين

1. كم قدمًا قطعتها السيارة في دقيقتين؟
2. ما المدة التي استغرقتها السيارة لقطع 8 km؟
3. توقع المسافة التي ستقطعها السيارة في 10 دقائق.



تطبيق الاستراتيجية

أجب عن طريق إنشاء رسم بياني.

2. يوضح الجدول عدد مرات فوز فريق كرة القدم في خمسة مواسم. أنشئ رسمًا بيانيًا للبيانات.

مرات الفوز بمباريات كرة القدم	
العام	المباريات التي فاز بها
2015	46
2016	52
2017	25
2018	24
2019	23

في أي عام حقق الفريق أكبر زيادة في عدد المباريات التي فاز بها؟ وكذلك أكبر انخفاض؟ اشرح.

1. يوضح الجدول عدد مرات فوز الفريقين للفريق 1 والفريق 2.

عدد مرات الفوز	
الفريق 1	12, 10, 7, 6, 13, 8, 8, 4, 12, 8, 8, 6, 14, 9, 9, 2
الفريق 2	10, 9, 8, 5, 13, 8, 6, 3, 10, 8, 7, 4, 9, 8, 7, 5

اعرض البيانات في جدول تكرار. أي الفريقين لديه أفضل رقم قياسي؟ اشرح استنتاجك.

مراجعة الإستراتيجية

3. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في تمثيل بياني؟

4. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في جدول؟

تعلم الاستراتيجية

عصير الليمون (لترات)	درجة الحرارة (°C)
91	36
80	15
86	22
95	40
87	25

يوضح الجدول عدد لترات عصير الليمون المطلوبة في النزهة المدرسية في السنوات الأخيرة. كما يوضح درجة الحرارة في يوم النزهة.

هذا العام. يُتوقع أن تبلغ كمية عصير الليمون 93 لترًا. كم ستبلغ درجة الحرارة تقريبًا؟

5. لنفترض أنه كان من المتوقع أن تكون كمية عصير الليمون 85 L. فكم تبلغ درجة الحرارة؟ اشرح.

6. في أحد الأعوام، بلغت درجة الحرارة 45 درجة مئوية. قُدِّر كمية عصير الليمون المطلوبة لذلك اليوم. اشرح.



يوضح الجدول عدد فقاعات الغاز في الدقيقة الناتجة عن الماء الساخن عند درجة حرارة معينة. ماذا يحدث عند زيادة درجة الحرارة؟ كم عدد الفقاعات الناتجة في الدقيقة تقريباً عند درجة الحرارة 87°C ؟

فقاعات الغاز	درجة الحرارة ($^{\circ}\text{C}$)	72	84	68	80	94	60	75	92	89
	العدد	136	165	98	150	210	84	158	221	178

7. لنفترض أن درجة الحرارة 65°C . كم عدد فقاعات الغاز التي تتوقع ظهورها في الدقيقة؟

8. تتكون فقاعات الغاز 200 مرة في الدقيقة. ما درجة الحرارة المتوقعة تقريباً؟



أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

7.

ارتفاع النباتات (cm)			
49	52	47	52
63	51	54	56

8.

نتائج الاختبار			
93	88	85	98
90	96	78	85
92	85	88	90



احسب المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

4.

نقاط مباراة كرة السلة			
26	16	35	24
21	14	41	7

5.

عدد الطوابق في مبنى			
37	31	16	49
26	25	45	43

6.

تكلفة الغداء (AED)		
120	70	85
110	90	125

8. قارن عدة أصدقاء بين المبلغ المالي في حسابات التوفير الخاصة بهم. استخدم البيانات الواردة في الجدول لحساب الوسيط والمنوال للبيانات.

عدد الدراهم في حساب التوفير			
46	61	38	41
29	55	37	30
48	49	55	62

9. يتبع أعضاء الجمعية التاريخية عدد الزيارات التي قاموا بها للمتحف. يوضح الجدول عدد الزيارات التي قام بها 12 عضوًا هذا العام. أوجد الوسيط والمنوال للبيانات.

عدد الزيارات للمتحف هذا العام					
0	3	1	0	2	3
5	2	3	7	0	0

10. يوضح الجدول عدد النقاط التي سجلها فريق المدرسة المتوسطة لكرة القدم في تسع مباريات. احسب الوسيط والمنوال للبيانات. ثم صف البيانات.

عدد النقاط		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

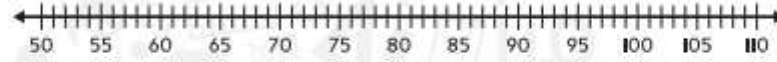


تمارين موجّهة

عدد طوابق أطول 15 مبنى		
101	88	88
110	88	88
80	69	102
78	70	54
85	80	73

1. ارسم تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجموعة لمجموعة البيانات. ثم احسب الوسيط والمنوال والمدى وأي قيم متطرفة للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجموعة.

عدد طوابق أطول 15 مبنى



توجد _____ قيم بيانات.

القيمة المتوسطة أو الوسيط، هي _____.

القيمة الأكثر شيوعاً أو المنوال، هي _____.

أعلى قيمة هي _____، وأقل

قيمة هي _____. إذا المدى هو _____.

إحدى القيم أقل كثيراً من باقي قيم مجموعة البيانات.

هي القيمة المتطرفة، _____.

إرشاد مهم

يمكنك إيجاد الوسيط بإحصاء رموز X على التمثيل البياني. ولا يُشترط ذكر جميع قيم البيانات. وبدلاً من ذلك، احذف القيمة الأقل والأكثر إلى أن تصل إلى المنتصف.

تمارين ذاتية

ارسم تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجموعة لكل مجموعة بيانات. احسب الوسيط والمنوال والمدى وأي قيم متطرفة للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجموعة.

2. مدة المعسكر الصيفي بالأيام:

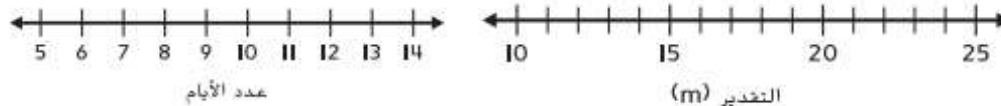
7 و 7 و 14 و 10 و 5 و 10 و 5 و 7 و 10 و 9 و 7 و 9 و 6 و 10 و 5 و 7 و 8.

تقديرات الطلاب لطول الحجرة (m)				
10	11	12	12	13
13	13	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	17	17
17	17	18	18	25

3. تقديرات الطلاب لطول الحجرة:

تقديرات الطلاب لطول الحجرة

مدة المعسكرات الصيفية

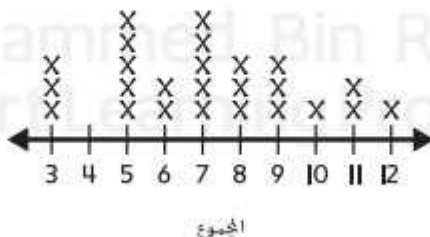




اكتب صيغة القسمة التي يوضحها كل منوال. ثم اقسم.

1. صف البيانات من التمثيل البياني بالنقاط المجموعة الموضح. باستخدام مصطلحات الوسيط والمنوال والمدى والقيمة المتطرفة.

مجموع عدد المكعبات



10. استخدمت حليلة رباعي أضلاع في تصميمها الفني. ولا يحتوي رباعي الأضلاع هذا على أي أضلاع متطابقة ولكن به زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية. صنف شكل رباعي الأضلاع هذا الذي استخدمته حليلة.

11. زرعت حمدة حديقتي طماطم. تأخذ إحدى الحديقتين شكل المستطيل. ولشكل الحديقة الأخرى سمات الحديقة المستطيلة بالإضافة إلى أنه يحتوي على أربعة أضلاع متطابقة. صنف شكل حديقة الطماطم الثانية.

اذكر أسماء كل رباعيات الأضلاع التي لها الصفات المُعطاة.

4. الأضلاع المتقابلة متوازية

5. أربع زوايا قائمة

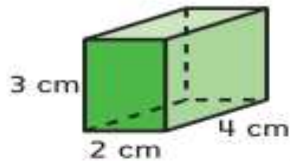
6. زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية

7. أربعة أضلاع متطابقة



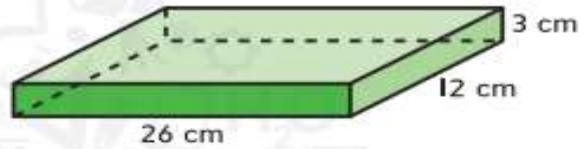
الممارسات الرياضية
استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة $V = B \times h$ أو $V = \ell \times w \times h$.

3.



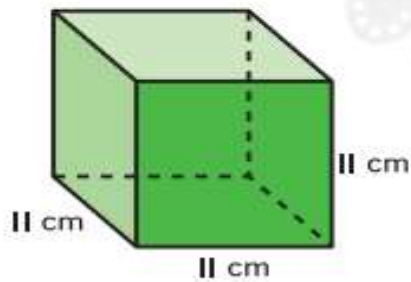
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

4.



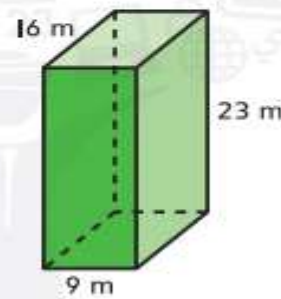
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

5.



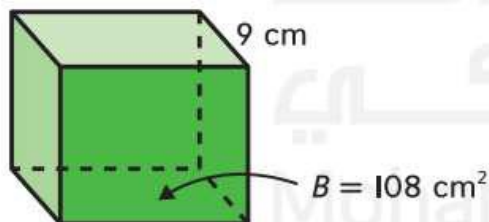
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

6.



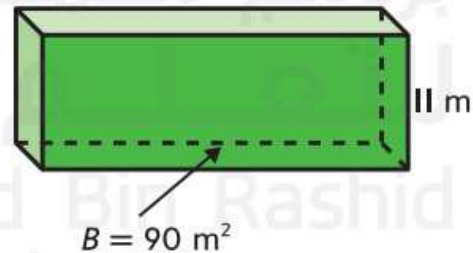
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

7.



$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

8.




$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. يبلغ طول حمام سباحة حمد
15 m وعرضه 8 m وعمقه
3 m. كم عدد الأمتار المكعبة من الماء في
حمام السباحة؟

5. الفندق الذي تقيم فيه عائلة حمدان في العطلة
على هيئة منشور مستطيل القاعدة. وطوله
71 m وعرضه 48 m وارتفاعه 11 m.
ما حجم الفندق؟



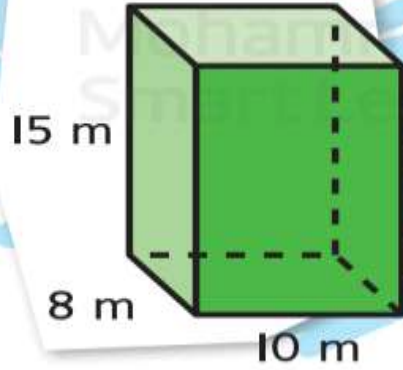
6. تحتفظ رنا بوصفات الطهي في صندوق أبعاده
18 cm, 13 cm, 10 cm.
ما حجم الصندوق؟

7. **الممارسات الرياضية**  تمثيل مسائل الرياضيات صف أبعاد
منشورين مختلفين حجم كل منهما $2,400 \text{ cm}^3$. ثم ارسم كل
منشور.



تمرين على الاختبار

8. ما حجم المنشور الذي يأخذ شكل حقيبة السفر؟



- (A) $1,000 \text{ m}^3$
- (B) $1,200 \text{ m}^3$
- (C) $1,500 \text{ m}^3$
- (D) $1,800 \text{ m}^3$



مدارس المنارة الخاصة
AL MANARA PRIVATE SCHOOLS



Part 3

3 أسئلة كل سؤال 7: 6 درجات

حلّ المسائل



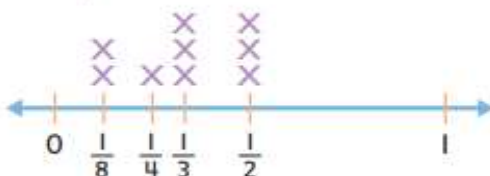
مقدار جوز الكاشيو (kg)					
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

3. ارسم التمثيل البياني بالنقاط المجمعة للقياسات الموضحة في الجدول.



4. ارجع إلى الجدول الموضح في التمرين 3. اذكر النسبة المكافئة بالكيلوجرامات لجوز الكاشيو؟

تمارين على الاختبار مسافة التنزه سيرًا على الأقدام (km)



7. ما النسبة المكافئة الصحيحة للقياسات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة؟

(A) $\frac{1}{6}$ km

(C) $\frac{1}{2}$ km

(B) $\frac{1}{3}$ km

(D) $\frac{2}{3}$ km

11. خاضت ميسون إجمالي 5 اختبارات. ولكنها لا تتذكر إلا 4 فقط من نتائجها. وكانت، 89 و 74 و 92 و 80. وتعرف أن المتوسط الحسابي لنتائج الاختبارات هو 79. ما النتيجة المجهولة؟

12. **الممارسات الرياضية** فهم المسائل يوضح الجدول عدد القمصان المبعة كل يوم لمدة أسبوعين. أوجد المتوسط الحسابي. ثم اشرح كيف سيتغير المتوسط الحسابي في حالة عدم وجود قيمتي البيانات 7.

عدد القمصان المبعة						
32	7	7	38	35	40	29
30	31	45	43	39	44	42



استخدم المتوسط الحسابي لحساب العدد المجهول في مجموعة البيانات.

7. المتوسط الحسابي لعدد أجهزة التلفاز في منزل، 3؛ مجموعة البيانات: 1, 2, 4, 4, 2, 0, ■

8. المتوسط الحسابي للأهداف التي سجلها الفريق 13؛ مجموعة البيانات: 9, 15, 14, ■

9. قضت لمياء 20 دقيقة في أداء واجبها المنزلي يوم الأحد و20 دقيقة يوم الاثنين و40 دقيقة يوم الثلاثاء و30 دقيقة يوم الأربعاء و0 دقيقة يوم الخميس. احسب المتوسط الحسابي للدقائق التي قضتها في أداء واجبها المنزلي؟

(A) 27.5 دقيقة

(B) 18 دقيقة

(C) 22 دقيقة

(D) 30 دقيقة



صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.

