

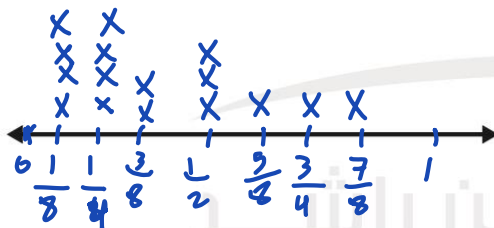
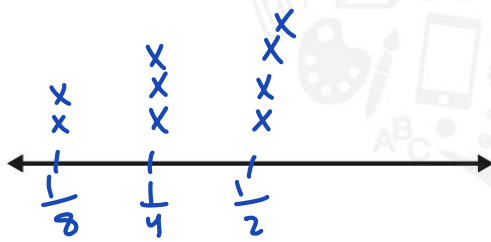
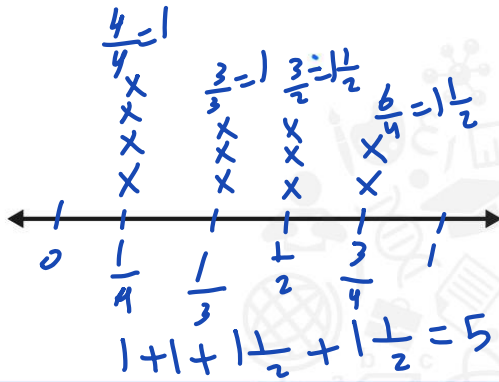
مراجعة الرياضيات الصف الخامس كما وردت في الهيكل الفصل الثالث 2022-2023



الاسم

تمارين ذاتية

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



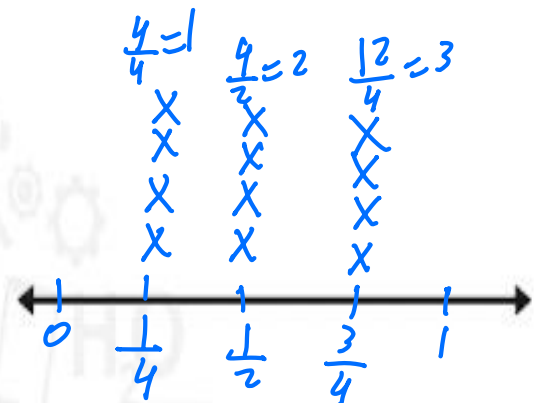
حل المسائل



12 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.

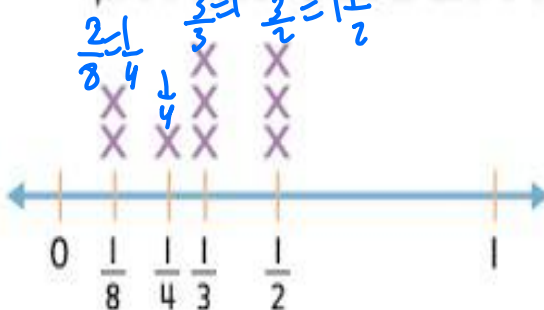


4. ارجع إلى الجدول الموضح في التمرين 3. اذكر النسبة المكافئة بالكيلوجرامات لجوز الكاشيو؟

$$\frac{6 \div 6}{12 \div 6} = \frac{1}{2}$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

مسافة التنزه سيرًا على الأقدام (km)



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 1 + 1\frac{1}{2} = 3$$

$$\frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{1}{3}$$

تمرين على الاختبار

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

أكمل.

$$3. 700 \text{ cm} = \underline{7} \text{ m}$$

$\div 100$

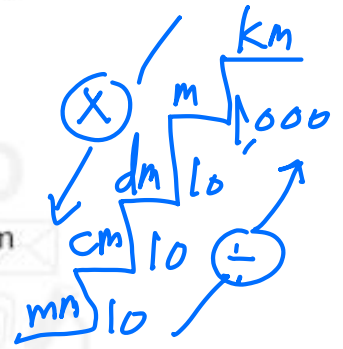
$$4. 8,500 \text{ mm} = \underline{8.5} \text{ m}$$

$\div 1000$

$$5. 15 \text{ km} = \underline{15,000} \text{ m}$$

$\times 1000$

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



$$7. 2.71 \text{ m} = \underline{2710} \text{ mm}$$

$\times 1000$

$$8. 9.2 \text{ m} = \underline{920} \text{ cm}$$

$\times 100$

$$9. 17.5 \text{ mm} = \underline{175} \text{ cm}$$

$\times 10$

$$10. 0.509 \text{ km} = \underline{509} \text{ m}$$

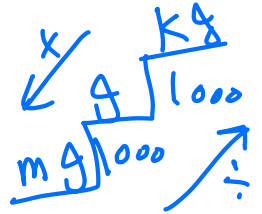
$\times 1000$

أكمل.

$$5. 2,000 \text{ mg} = \underline{2} \text{ g}$$

$\div 1000$

$$6. 80 \text{ g} = \underline{80,000} \text{ mg}$$



$$7. 0.75 \text{ kg} = \underline{750,000} \text{ mg}$$

$\times 1,000,000$

$$8. 6 \text{ kg} = \underline{6000} \text{ g}$$

$$9. 3,100 \text{ g} = \underline{3.1} \text{ kg}$$

$$10. 0.05 \text{ kg} = \underline{50,000} \text{ mg}$$

$$11. 4.07 \text{ g} = \underline{4,070} \text{ mg}$$

$$12. 9 \text{ kg} = \underline{9,000} \text{ g}$$

$$1L = 1000mL$$

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

13. 2 L \bigcirc 1,000 mL
2000mL

14. 390 mL \bigcirc 0.39 L
390mL

15. 82 L \bigcirc 825 mL

16. 834 mL \bigcirc 8.34 L
8340

17. 0.34 L \bigcirc 430 mL
340mL

18. 87 mL \bigcirc 0.087 L

حل مسائل حول وحدات القياس المترية والمعرفية باستخدام التفكير المنطقي

تمارين من 11 إلى 6

p2 صفحة 774

- رسم مخطط.
- البحث عن نمط.
- حل المسائل الأبسط.

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 زميلات الثلاث؟

$$\text{حصة فوزية رنا} \\ 9 + 4 + 26 = 48 \text{ لعبة}$$

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

$$35 \text{ دقيقة}$$

8. يوجد 8 بالغين لكل 7 طلاب في إحدى الرحلات الميدانية.

في حال وجود 56 بالغًا في الرحلة، كم عدد الأفراد في الرحلة؟

$$\begin{array}{r} \text{بالغين} \xrightarrow{\times 7} 56 \\ \text{طلاب} \xrightarrow{\times 7} 44 \end{array}$$

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؟

$$7$$

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

$$48 \times 60 = 2880 m^2$$

استعد!

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. دائمًا ما كانت خديجة تضرب بعد ريهام مباشرة. من آخر فتاة ضربت؟

$$\text{حصة رنا ريهام خديجة سالي}$$



العناصر المباعة في متجر المدرسة		
التكرار	علامات الإحصاء	العنصر
5		محاة
0		الفراء
8		قلم رصاص
1		مقص

حل المسائل



يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

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

قلم الرصاص

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟

مقص

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟ $5 + 0 + 8 + 1 = 14$

9. ما السلعة الأقل رواجًا؟ الفراء

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

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

3. اذكر النشاط الأكثر تكرارًا؟

القراءة

4. اذكر النشاط الأقل تكرارًا؟

درس البيانو

5. كم عدد الأنشطة التي يقوم بها

الأخوان سالم وخالد معًا؟ $4 + 2 + 1 + 5 + 6 = 18$

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

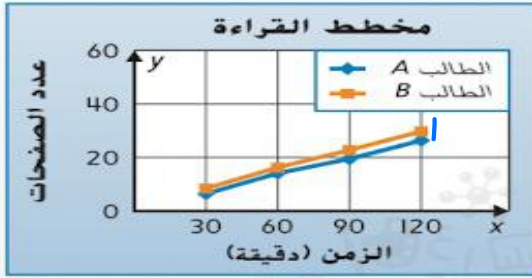
يجب أن تطلب علياء القمصان. أعدت علياء جدول تكرار لتوضيح مقاسات القمصان التي ستطلبها.

حل المسائل



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

7. ما مقياس كل محور؟



$x: 0, 30, 60, 90, 120$

$y: 0, 20, 40, 60$

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

فاصل $x = 30$ فاصل $y = 20$

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

يفرأ الطالب B أكثر من الطالب A



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

2. ما مقياس كل محور؟



$x: 2011, 2012, \dots, 2020$

$y: 100, 105, 110, \dots, 155$

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

فاصل $x = 1$ عام فاصل $y = 5$

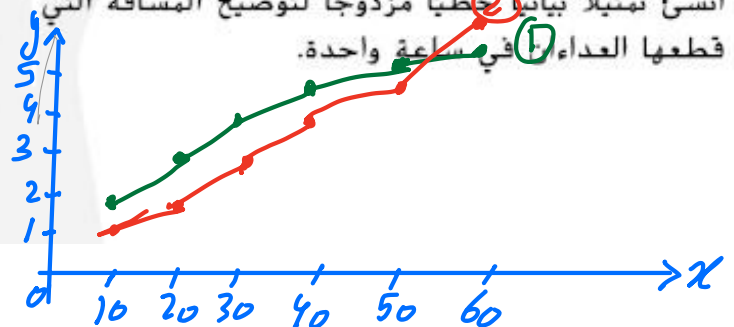
4. صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام 2012 إلى 2020.

يزداد استهلاك المياه ويتناقص مع مرور الزمن

الركض		
الزمن (دقائق)	العداء 1 (كيلومترات)	العداء 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 تمثيلاً بيانياً خطياً مزدوجاً لتوضيح المسافة التي قطعها العداء 1 في ساعة واحدة.



استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التالية.

12. كم بلغ أعلى ارتفاع وصلت إليه الشجرة؟

40 m



13. ما عُمر الشجرة عندما كان طولها 16 m؟

15 عام

14. ما طول الشجرة عندما كان عُمرها 25 عامًا؟

32 m

15. تَوَقَّع طول الشجرة بعد 35 عامًا.

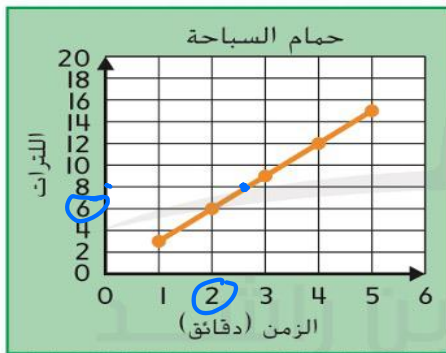
42 m



يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.

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

6 L



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

24 L

تمارين 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 يُتَوَقَّع أن يربحها تقريبًا؟

(A) 3

(C) 5

(B) 4

(D) 15

$$15 \div 5 = 3$$

حل المسائل



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترًا قطعتها السيارة في

ساعتين؟ 100 m

12. ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين

وأربع ساعات؟ 200 - 100 = 100

13. تقطع السيارة عدد الكيلومترات نفسه كل ساعة.

كم كيلومترًا ستقطعها السيارة في 6 ساعات؟ 300 m

14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 km؟ 9 ساعات

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

ازدادت المسافة 50 km في كل ساعة



تمرين

1. كم قدمًا قطعتها السيارة في دقيقتين؟ 4 km

2. ما المدة التي استغرقتها السيارة لقطع 8 km؟ 4 دقائق

3. نَوِّع المسافة التي ستقطعها السيارة في 10 دقائق. 20 km

تطبيق الاستراتيجية

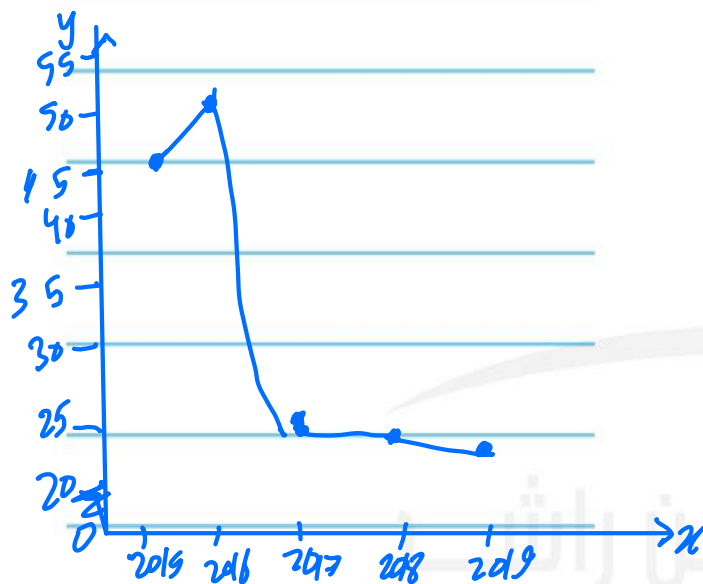
أجب عن طريق إنشاء رسم بياني.

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

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.

أكبر زيادة عام 2016
أقل انخفاض 2019



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 تكرر. أي الفريقين لديه أفضل رقم قياسي؟ اشرح استنتاجك.

الفريق 1
لديه 14 مرة فوز

الفريق 1	التكرار	الفريق 2	التكرار
2	1	3	1
4	2	4	1
6	1	5	11
7	4	6	1
8	2	7	11
9	1	8	1111
10	2	9	11
11	1	10	1
12	1	13	1
13	1		
14	1		

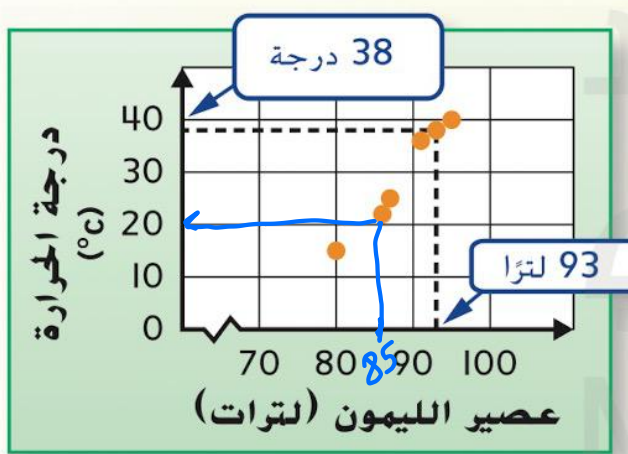
مراجعة الإستراتيجية

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

المزايا : توّضّح نمط البيانات
والتوقعات
الميوب : لا تظهر البيانات
بوضوح

4. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في جدول؟

المزايا : يبين تكرار البيانات
الميوب : لا يوضح النمط



استخدم مسألة عصير الليمون في النزهة للإجابة عن الأسئلة التالية.

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

20°C

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

96 لتر

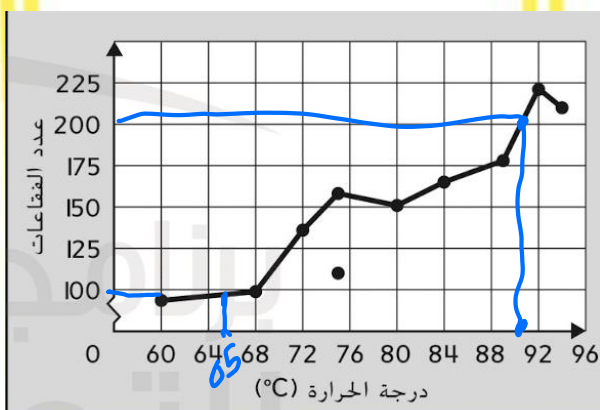
استخدم مسألة فقاعات الغاز للإجابة عن الأسئلة التالية.

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

95 فقاعة

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

90°C



$$53 = \frac{424}{8}$$

تحقق
نفسه

7. ارتفاع النباتات (cm)

49	52	47	52
63	51	54	56

$$89 = \frac{1068}{12}$$

8. نتائج الاختبار

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

حل المسائل



احسب المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

$$\frac{184}{8} = 23$$

4. نقاط مباراة كرة السلة

26	16	35	24
21	14	41	7

$$\frac{272}{8} = 34$$

5. عدد الطوابق في مبنى

37	31	16	49
26	25	45	43

$$\frac{600}{6} = 100$$

6. تكلفة الغداء (AED)

120	70	85
110	90	125

حل المسائل



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؟

$$80 + 92 + 74 + 89 + \square = 79 \times 5 \quad \square = 60$$

الممارسات
الرياضية

12. 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

$$33 = \frac{462}{14} = \text{المتوسط}$$

$$37.3 = \frac{448}{12} = \text{المتوسط بدون 7 و 7}$$

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, ■

$$1 + 2 + 4 + 4 + 2 + 0 + \square = 21 \quad ; \quad 13 + \square = 21; \quad \square = 8$$

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

$$9 + 15 + 14 + \square = 52 \quad \square = 14$$

9. قضت لمياء 20 دقيقة في أداء واجبها المنزلي يوم الأحد و 20 دقيقة يوم الاثنين و 40 دقيقة يوم الثلاثاء و 30 دقيقة يوم الأربعاء و 0 دقيقة يوم الخميس. احسب المتوسط الحسابي للدقائق التي قضتها في أداء واجبها المنزلي؟

$$\frac{110}{5} = 22$$

(A) 27,5 دقيقة

(B) 18 دقيقة

(C) 22 دقيقة

(D) 30 دقيقة

تمارين ذاتية

المنوال الأكثر تكرار

منتهين البيانات الهربنة

أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

نرتب أولاً

2. ارتفاعات المباني بالأمتار:

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

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

المنوال = 72 أو 73 الوسيط = 73

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

المنوال = 8.1 أو 7.3

الوسيط = 7.3

4. طول الأسلاك بالأمتار:

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

لا يوجد منوال الوسيط = 0.27

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

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

المنوال = 201 الوسيط = $\frac{198+200}{2} = 199$

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

المنوال = 1 الوسيط = 2

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

2, 4, 6, 6, 8, 9, 10, 10, 11, 12

المنوال = 10

الوسيط = 9

إرشاد مهم

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

ملاحظة

حل المسائل



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

$$\text{المنوال} = 55$$

$$\frac{46+48}{2} = 47 = \text{الوسيط}$$

9. يتتبع 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

$$\text{المنوال} = 0$$

$$\text{الوسيط} = 2$$

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

$$\text{الوسيط} = 1$$

$$\text{المنوال} = 1$$

تمارين موجّهة

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

عدد طوابق أطول 15 مبنى

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



توجد 15 قيم بيانات.

القيمة المتوسطة أو الوسيط، هي 85.

القيمة الأكثر شيوعاً أو المنوال، هي 88.

أعلى قيمة هي 110، وأقل

قيمة هي 54. إذا المدى هو $110 - 54 = 56$.

إحدى القيم أقل كثيراً من باقي قيم مجموعة البيانات.

هي القيمة المتطرفة: 54.

إرشاد مفيد

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 المجمعة لكل مجموعة بيانات. احسب الوسيط والمنوال والمدى وأي قيم متطرفة للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

2. مدة المعسكر الصيفي بالأيام:

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

المدى = $14 - 5 = 9$ الوسيط = 7

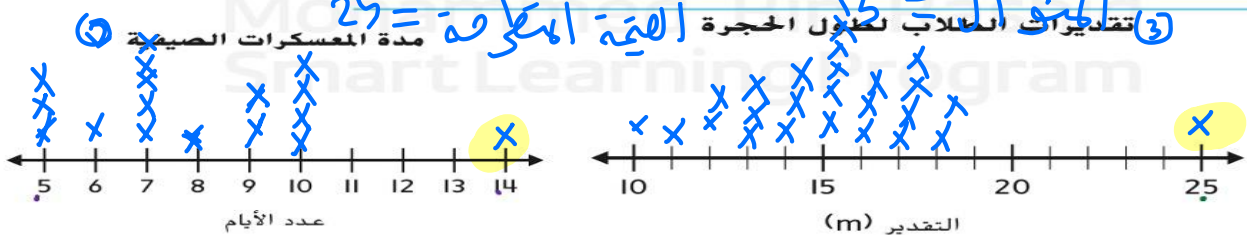
المنوال = 7 القيمة المتطرفة = 14

3. تقديرات الطلاب لطول الحجرة:

المدى = $25 - 10 = 15$ الوسيط = 15

المنوال = 15 القيمة المتطرفة = 25

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



الدرس 10 التمثيل البياني بالنقاط المجمعة 849

اكتب صيغة القسمة التي يوضحها كل منوال. ثم اقسام.

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

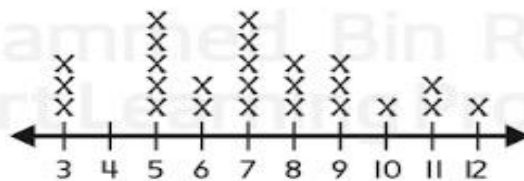
الوسيط = 7

المنوال = 5 أو 7

المدى = $12 - 3 = 9$

القيمة المتطرفة لا يوجد

مجموع عدد المكعبات



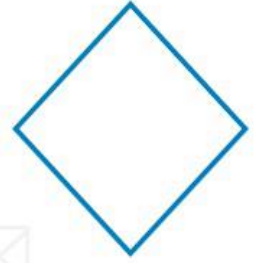
المجموع

المهارسات الرياضية **7** تحديد البنية اذكر اسم كل مضلع. حدد ما إذا كان يبدو أنه منتظم أم غير منتظم.



3.

خماسي غير منتظم



2.

مربع منتظم



5.

ثمانى منتظم



4.

مربع منتظم

ارسم كل مضلع مما يلي.

7. خماسى الأضلاع؛ غير منتظم



6. المثلث؛ غير منتظم



9. المثلث؛ منتظم



8. رباعي الأضلاع؛ غير منتظم



مثال 2

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

كم عدد الزوايا الحادة في المثلث؟ 3

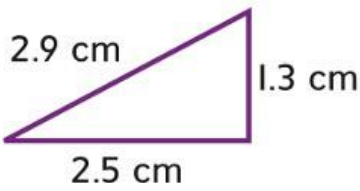
كم عدد الزوايا المنفرجة في المثلث؟ 0

كم عدد الزوايا القائمة في المثلث؟ 0



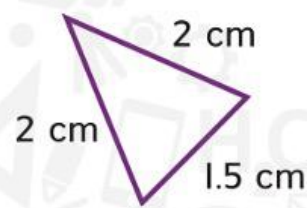
حدد عدد الأضلاع المتطابقة في كل مثلث.
ثم صنف المثلث حسب أضلاعه.

3.



مثلث مختلف الأضلاع

4.



مثلث متساوي الساقين

5.



مثلث منفرج الزاوية

6.



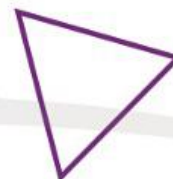
مثلث حاد الزوايا

7.



مثلث قائم الزاوية

8.



مثلث حاد الزوايا

يتكوّن قطر الدائرة من نصفي قطرين. إذا، طول القطر في دائرة يساوي ضعف طول نصف القطر.

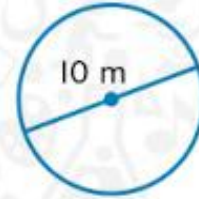
الشرح
قطر الدائرة d يعادل ضعف نصف القطر r .
نصف قطر الدائرة r يعادل نصف قطرها d .

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

الرموز

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.

$$r = 5$$

اقسم

نصف القطر يساوي 5 أمتار.

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

4. $r = 42 \text{ mm}$ $d = 2 \times 42 = 84 \text{ mm}$

5. $r = 29 \text{ m}$ $d = 2 \times 29 = 58 \text{ m}$

6. $d = 100 \text{ dm}$ $r = \frac{100}{2} = 50 \text{ dm}$

7. $d = 36 \text{ cm}$ $r = \frac{36}{2} = 18 \text{ cm}$

8. $r = 35 \text{ m}$ $d = 2 \times 35 = 70 \text{ m}$

9. $d = 48 \text{ cm}$ $r = \frac{48}{2} = 24 \text{ cm}$

Mohammed Bin Rashid

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.



شبه منحرف

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.



مربع

ثمرة



حل المسائل

اذكر أسماء كل رباعيات الأضلاع التي لها الصفات المُعطاة.

4. الأضلاع المتقابلة متوازية

متوازي الأضلاع - المربع - المعين - المستطيل

مستطيل - مربع

5. أربع زوايا قائمة

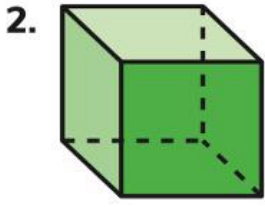
شبه منحرف

6. زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية

مربع - معين

7. أربعة أضلاع متطابقة

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

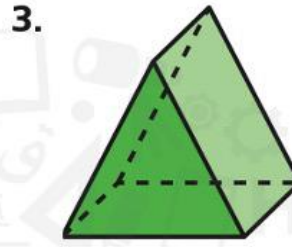


مكعب

6 أوجه مربعة

8 رؤوس

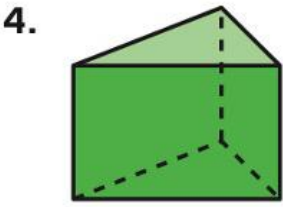
12 حافة



منشور ثلاثي القاعدة

6 رؤوس 5 أوجه

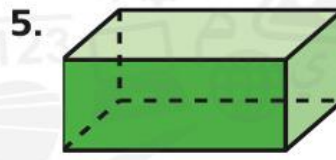
9 حواف



منشور ثلاثي القاعدة

6 رؤوس 5 أوجه

9 حواف



منشور مستطيل القاعدة

8 رؤوس 6 أوجه

12 حواف

حل المسائل



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

منشور مستطيل القاعدة

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

مكعب

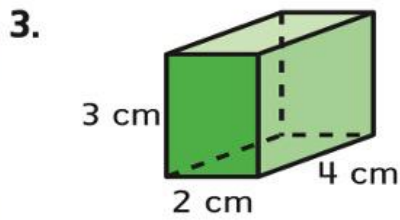
5. الممارسات الرياضية فهم طبيعة المسائل يلعب إبراهيم لعبة الألواح. وعندما يحين دوره، يلقي شكلاً ثلاثي الأبعاد يتضمن 6 أوجه مربعة. ما نوع هذا الشكل؟ كم عدد الحواف والرؤوس التي يتضمنها الشكل؟

مكعب 12 حافة 8 رؤوس

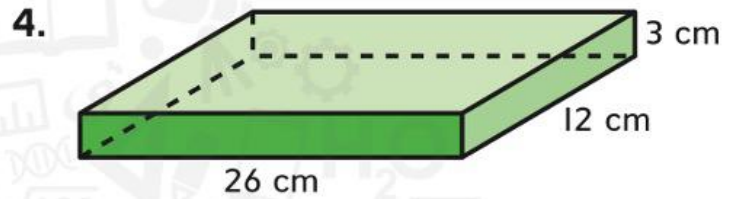
12. قطع حسام قطعة جبن لتناولها كوجبة خفيفة. وكانت القطعة على شكل منشور يتضمن 3 أوجه مستطيلة ووجهين مثلثين. ما نوع هذا الشكل؟

منشور ثلاثي القاعدة

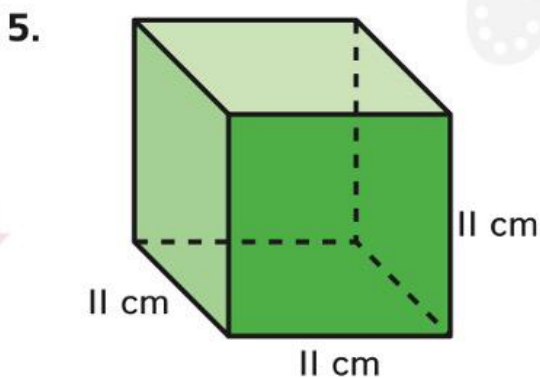
الممارسات الرياضية 2 استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة $V = \ell \times w \times h$ أو $V = B \times h$.



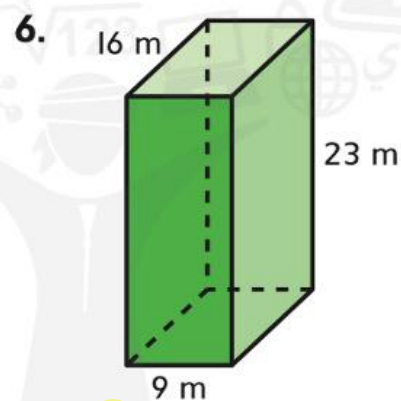
$$V = 4 \times 2 \times 3 = 24 \text{ cm}^3$$



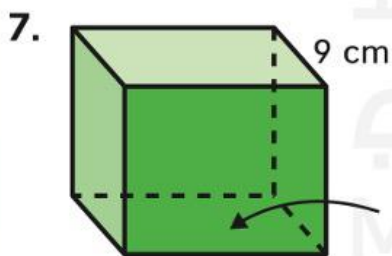
$$V = 12 \times 26 \times 3 = 936 \text{ cm}^3$$



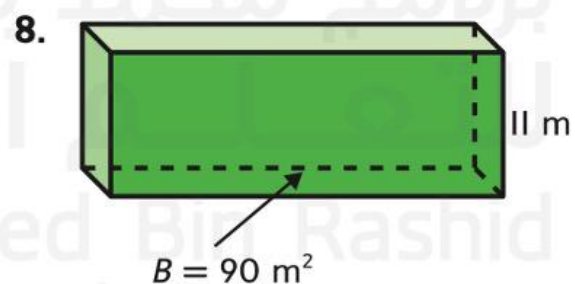
$$V = 11 \times 11 \times 11 = 1331 \text{ cm}^3$$



$$V = 9 \times 23 \times 16 = 3312 \text{ m}^3$$



$$V = B \times h = 108 \times 9 = 972 \text{ cm}^3$$



$$V = 90 \times 11 = 990 \text{ m}^3$$



حل المسائل



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

$$V = 8 \times 3 \times 15 = 360 \text{ m}^3$$

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؟

$$V = 78 \times 71 \times 11 = 60,918 \text{ m}^3$$

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

$$V = 10 \times 13 \times 18 = 2340 \text{ cm}^3$$

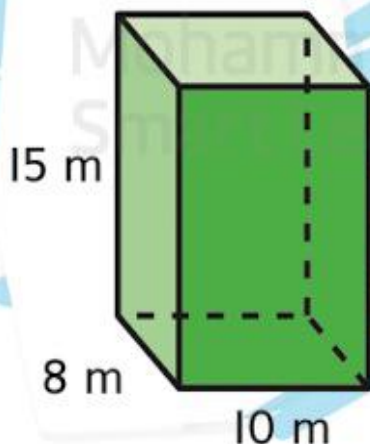
7. **الممارسات الرياضية** تمثيل مسائل الرياضيات صف أبعاد منشورين مختلفين حجم كل منهما $2,400 \text{ cm}^3$. ثم ارسم كل منشور.

$$20 \times 40 \times 3 = 2400 \text{ cm}^3$$

$$10 \times 6 \times 40 = 2400 \text{ cm}^3$$

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) $1,800 \text{ m}^3$