



الفصل الدراسي الثالث

هدايا كل مادة الرياضيات



2022-2023



<https://www.youtube.com/channel/UCOwhwI8ceO2gysz1KzbdhoA>

قناة الرياضيات

للصف الخامس في مادة الرياضيات



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

أطوال الخيوط (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 = $\frac{5}{12}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 1 + 1 + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 5$$



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

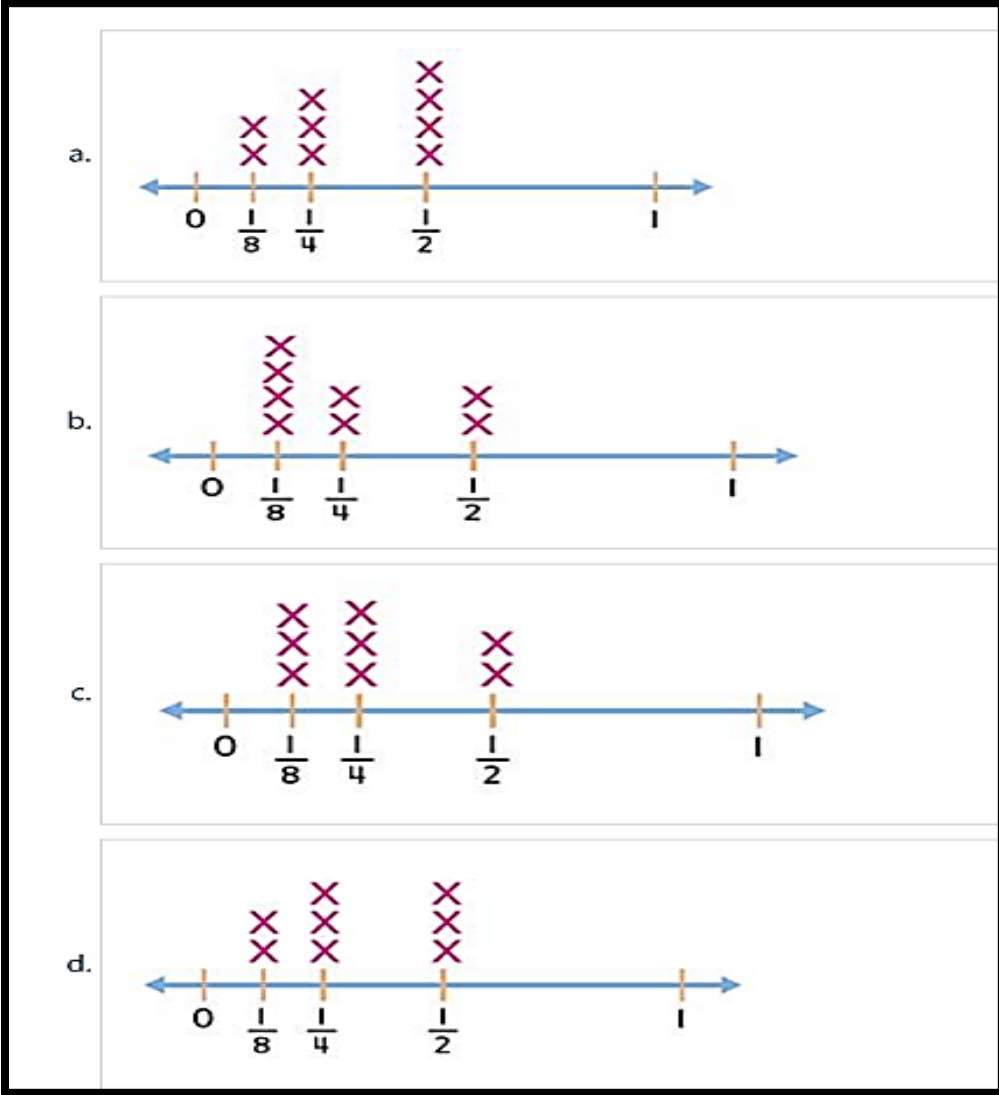
الشاي المثلج (L)								
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$



$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \text{النسبة المكافئة}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3$$



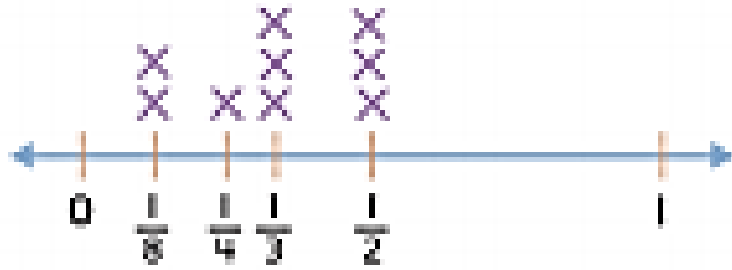


حدّد التمثيل البياني بالنقاط المجموعة للقياسات
الموضحة في الجدول.

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



مسافة التنزه سيرًا على الأقدام (km)



تهرين على الاختبار

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

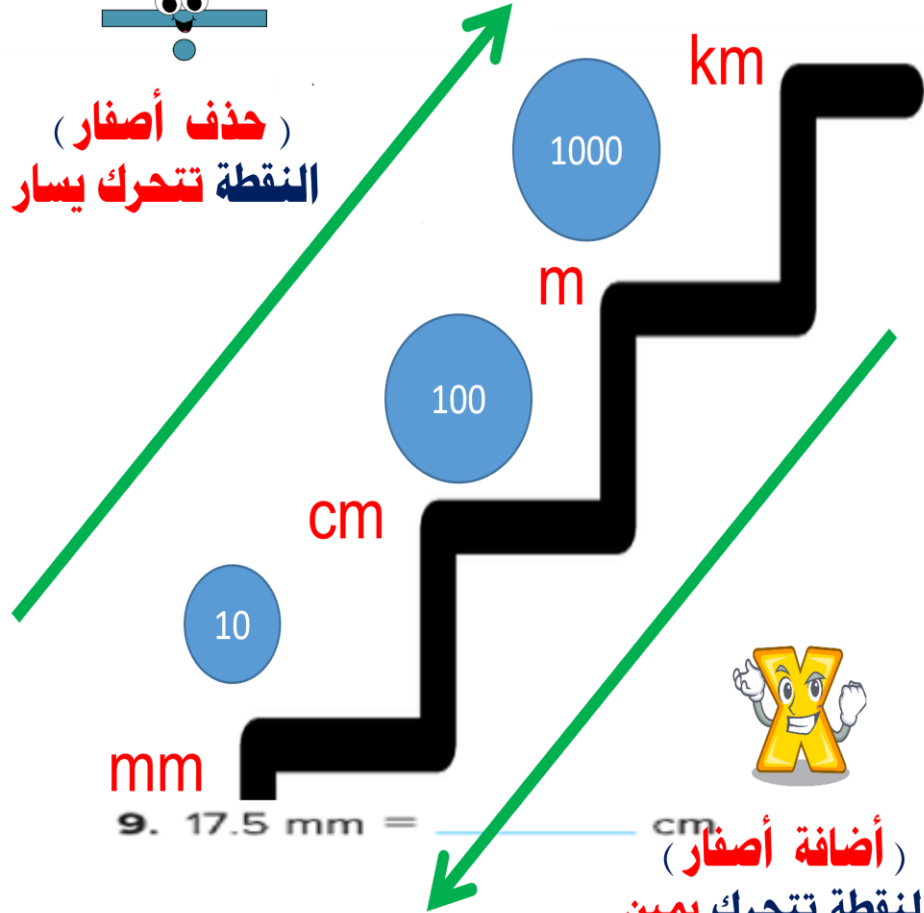
- Ⓐ $\frac{1}{6}$ km Ⓒ $\frac{1}{2}$ km
 Ⓓ $\frac{1}{3}$ km Ⓔ $\frac{2}{3}$ km

738





(حذف أصفار)
النقطة تتحرك يسار



(إضافة أصفار)
النقطة تتحرك يمين

أكمل.

4. 8,500 ^{الأصغر} mm = 8.5 m

$8500 \div 1000 = 8.5$

6. 73,000 m = _____ km

8. 9.2 ^{الأكبر} m = 920 cm

$9.2 \times 100 = 920$

10. 0.509 ^{الأكبر} km = 509 m

$0.509 \times 1000 = 509$



الأصغر

3. 700 **cm** = 7 m

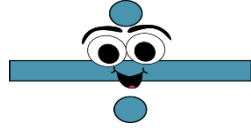
$700 \div 100 = 7$

5. 15 km = _____ m

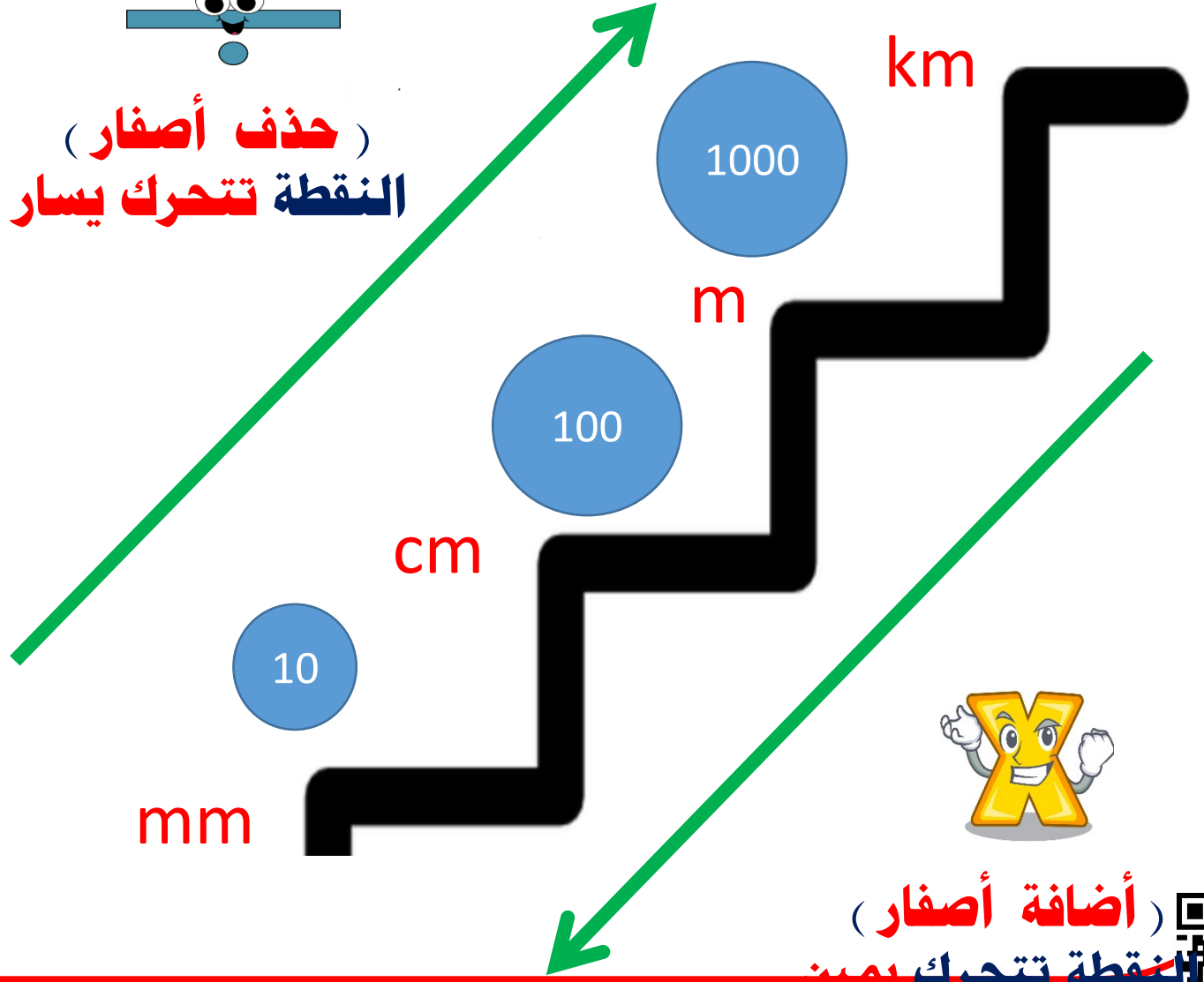
$15 \times 1000 = 15,000$

7. 2.71 m = _____ mm

9. 17.5 mm = _____ cm



(حذف أصفار)
النقطة تتحرك يسار



(إضافة أصفار)
النقطة تتحرك يمين

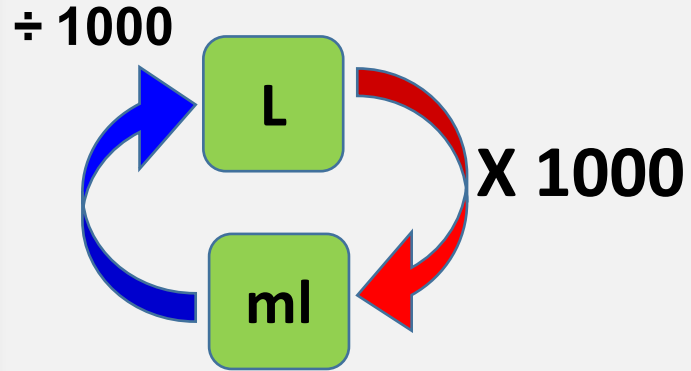




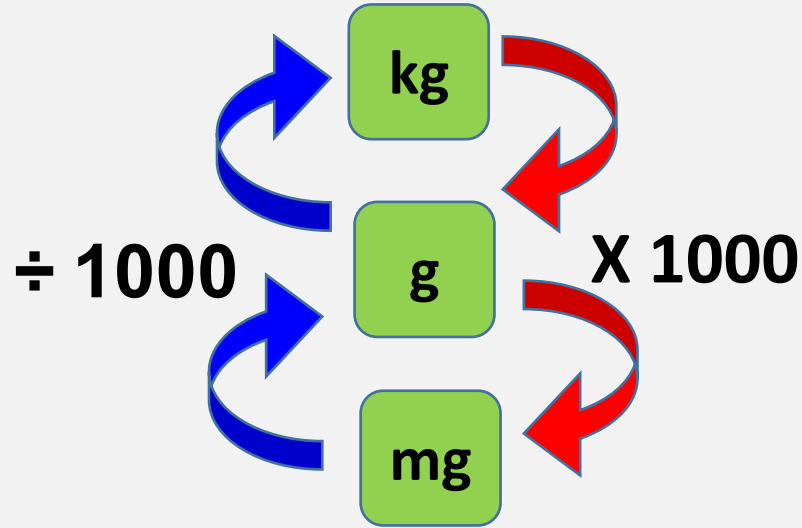
التحويلات المترية



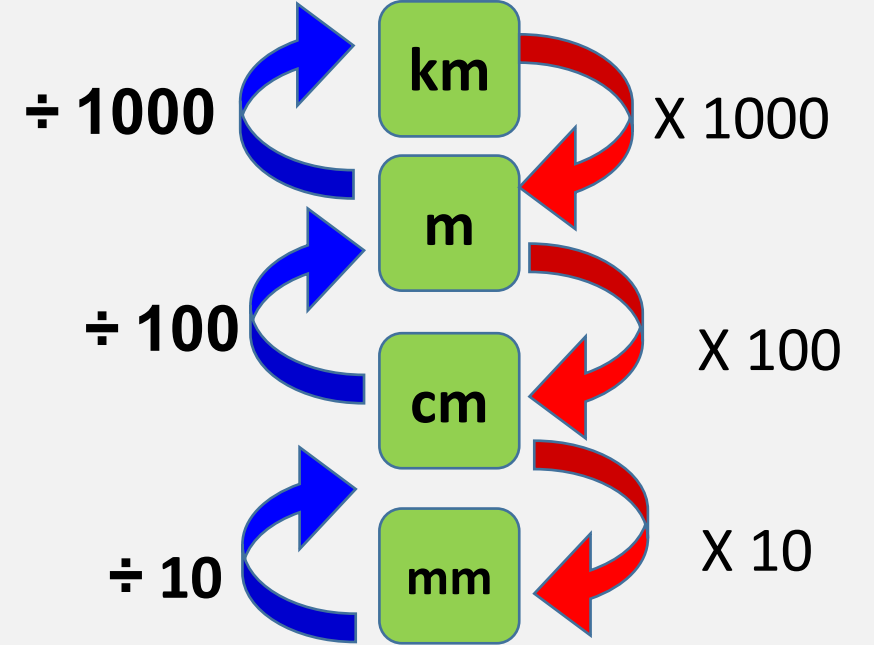
تحويلات السعة



تحويلات الكتلة



تحويلات الطول



تمارين ذاتية

أكمل.

5. $2,000 \text{ mg} = \frac{\div 1000}{2} \text{ g}$

6. $80 \text{ g} = \frac{\times 1000}{80,000} \text{ mg}$

7. $0.75 \text{ kg} = \frac{\times 1000,000}{750,000} \text{ mg}$

8. $6 \text{ kg} = \frac{\times 1000}{6,000} \text{ g}$

9. $3,100 \text{ g} = \frac{\div 1000}{3.1} \text{ kg}$

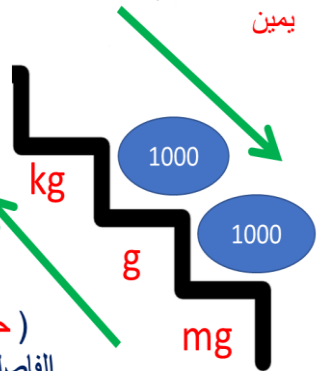
10. $0.05 \text{ kg} = \frac{\times 1000,000}{50,000} \text{ mg}$

11. $4.07 \text{ g} = \frac{\times 1000}{4,070} \text{ mg}$

12. $9 \text{ kg} = \frac{\times 1000}{9,000} \text{ g}$



(أضافة أصفار)
الفاصلة العشرية تتحرك
يمين



(حذف أصفار)
الفاصلة العشرية تتحرك
يسار



Monday, May 29, 2023

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

a. 70

b. 7,000

c. 0.7

d. 700

أكمل.

$$7 \text{ cm} = \text{_____ mm}$$



a. **1.8 km**

b. **18 km**

c. **180 km**

d. **0.18 km**

يبلغ عمق بحيرة $1,800\text{ m}$.
ما قياس هذا العمق بالكيلومتر؟



أكمل.

$$6 \text{ Kg} = \text{_____ g}$$

a. 600

b. 60

c. 6,000

d. 60,000



أكمل.

$$20 \text{ mL} = \text{_____ L}$$

a. **20**

b. **0.2**

c. **0.02**

d. **2**



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

تبلغ مساحة حديقة مستطيلة 10 m في 25 m .
ما المساحة الإجمالية، بالمتر المربع، لثلاث حدائق
بهذا الحجم؟

- a. $1,000\text{ m}^2$
- b. 750 m^2
- c. 500 m^2
- d. 250 m^2



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

حل المسائل



يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

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

أقلام الرصاص: 8

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟

مقص

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟ **14**

9. ما السلعة الأقل رواجًا؟ **الفراء**



The frequency table shows items sold at a school store.

Which item was the least popular?

Items Sold at School Store		
Item	Tally	Frequency
Eraser		5
Bottle of glue		10
Pencil		8
Scissors		1

يوضح جدول التكرار العناصر المباعة في متجر المدرسة.

ما السلعة الأقل رواجًا؟

العناصر المباعة في متجر المدرسة		
العنصر	علامات الإحصاء	التكرار
محاة		5
الغراء		10
قلم رصاص		8
مقص		1

- a. مقص
Scissors
- b. محاة
Eraser
- c. قلم رصاص
Pencil
- d. الغراء



عدد الأيام المفصية في المخيم الصيفي		
اسم الطالب	علامات الإحصاء	عدد الأيام المفصية في المخيم
بلال		4
إسماعيل		8
حمزة		6
هاني		2
يوسف		3
سامي		4

يُبيِّنُ جَدْوَلُ التُّكْرَارِ عَدَدَ الأَيَّامِ التي قَضَاهَا 5 طُلَّابٍ في مُخَيِّمِ صَيْفِيٍّ. كمَّ عَدَدُ الأَيَّامِ التي قَضَاهَا حَمَزَةُ في هَذَا المُخَيِّمِ الصَيْفِيِّ؟

- A 6 أَيَّامٍ B 7 أَيَّامٍ
 C 3 أَيَّامٍ D 4 أَيَّامٍ



وفقًا لمخطط الإحصاء، كم عدد الطلاب المشاركين في المسح؟

أنشطة ما بعد المدرسة	
علامات الإحصاء	النشاط
	عزف البيانو
IIII	لعب كرة القدم
IIII	نادي القراء

a) 18

c) 19

b) 17

d) 16



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

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

اذكر النشاط الأكثر تكرارًا؟

A تدريب كرة القدم

B تدريب كرة القدم

C القراءة



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

القمصان المطلوبة		
مقاس القميص	علامات الإحصاء	التكرار
صغير	IIII IIII IIII IIII	14
وَسَط	IIII IIII IIII IIII IIII IIII	28
كبير	IIII IIII IIII IIII II	22
كبير جدًا	IIII IIII III	13

ما المقاس الأقل شيوعًا؟

صغير (A)

وَسَط (B)

كبير جدًا (C)



وفقًا لمخطط الإحصاء، كم عدد الطلاب المشاركين في المسح؟

أنشطة ما بعد المدرسة	
النشاط	علامات الإحصاء
عزف البيانو	
لعب كرة القدم	
نادي القراءة	

a) 17 طالبًا

b) 16 طالبًا

c) 19 طالبًا

d) 18 طالبًا



الفريق 2		الفريق 1	
القيمة	التكرار	القيمة	التكرار
3	\	2	\
4	\	4	\
5	//	6	//
6	\	7	\
7	//	8	////
8	////	9	//
9	//	10	\
10	//	12	//
13	\	13	\
		14	\

أجب عن طريق إنشاء رسم بياني.

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.

الفريق 1 لديه سجل أفضل وأعلى عدد إجمالي من الانتصارات



أي جَدَوِلٍ مِنْ جَدَاوِلِ التَّكْرَارِ الآتِيَةِ يُمَثِّلُ البَيَانَاتِ المُعْطَاةَ؟

A

الحشرات	علامات الإحصاء	التكرار
الفَرَّاشُ		1
النَّخْلُ		5
النَّمْلُ		1

B

الحشرات	علامات الإحصاء	التكرار
الفَرَّاشُ		2
النَّخْلُ		5
النَّمْلُ		4

C

الحشرات	علامات الإحصاء	التكرار
الفَرَّاشُ		2
النَّخْلُ		5
النَّمْلُ		2

أنواع الحشرات			
الفَرَّاشُ	الفَرَّاشُ	النَّخْلُ	
النَّمْلُ	النَّمْلُ	النَّمْلُ	النَّخْلُ
النَّمْلُ	النَّمْلُ	النَّمْلُ	النَّخْلُ



أكمل عمود التكرار باستخدام علامات الإحصاء.

النوع	علامات الإحصاء	التكرار
السيارة		
الدراجة النارية		
القطار		
الطائرة		

B

النوع	علامات الإحصاء	التكرار
السيارة		10
الدراجة النارية		16
القطار		20
الطائرة		7

A

النوع	علامات الإحصاء	التكرار
السيارة		12
الدراجة النارية		15
القطار		16
الطائرة		8

C

النوع	علامات الإحصاء	التكرار
السيارة		12
الدراجة النارية		16
القطار		20
الطائرة		8



حل المسائل



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

7. ما مقياس كل محور؟

0-60 صفحة 0-120 دقيقة

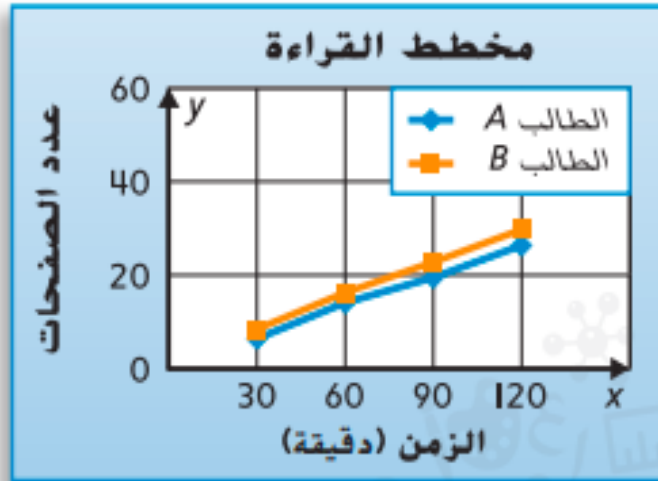
8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

20 صفحة 30 دقيقة

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

الطالب A يقرأ 7 صفحات تقريباً كل 30 دقيقة

الطالب B يقرأ 8 صفحات تقريباً كل 30 دقيقة



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؟

عاشاً 15

14. ما طول الشجرة عندما كان عُمرها 25 عامًا؟

32m

15. توقّع طول الشجرة بعد 35 عامًا.

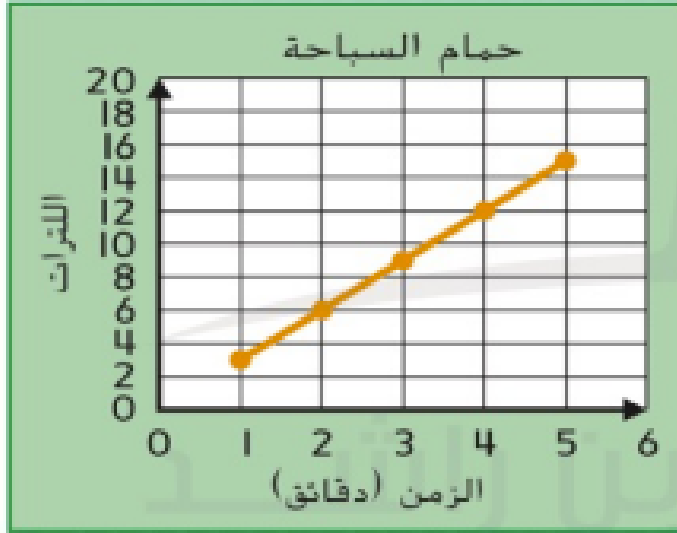
48 m



يوضح التمثيل البياني عدد اللترات في حمام سباحة أثناء ملئه.

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

6 لتر



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

24 لتر

برنامج محمد



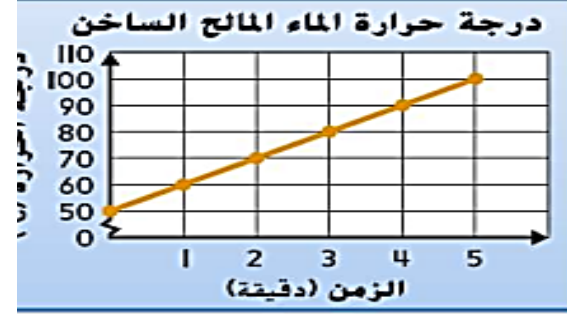
يوضح التمثيل البياني حمام السباحة.
ما حجم الفاصل على المحور الرأسي



- a.
- b. **5**
- c. **2**
- d. **10**



يوضح التمثيل البياني زيادة ثابتة في درجة ال
بمرور الزمن.
توقع درجة سخونة الماء بعد 6 ثوانٍ.



- a.
- b. **120 °C**
- c. **100 °C**
- d. **110 °C**



اعرض البيانات في جدول تكرار.
كم عدد الطلاب الذين شاركوا في استطلاع الرأي؟

أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة			
القراءة	ممارسة رياضة	مشاهدة التلفاز	ممارسة رياضة
ممارسة رياضة	القراءة	ممارسة رياضة	مشاهدة التلفاز
القراءة	مشاهدة التلفاز	القراءة	ممارسة رياضة

a.

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		4	ممارسة رياضة		4
Reading		1	القراءة		1
Watching T.V.		5	مشاهدة التلفاز		5

10

b.

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		4	القراءة		4
Watching T.V.		3	مشاهدة التلفاز		3

12

c.

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		5	القراءة		5
Watching T.V.		1	مشاهدة التلفاز		1

11

d.

Favorite after School Activities			أنشطة ما بعد المدرسة المفضلة		
Activity	Tally	Frequency	النشاط	علامات الإحصاء	التكرار
Playing a sport		5	ممارسة رياضة		5
Reading		3	القراءة		3
Watching T.V.		4	مشاهدة التلفاز		4

12



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 يُتوقع أن يربحها تقريبًا؟

3

5

4

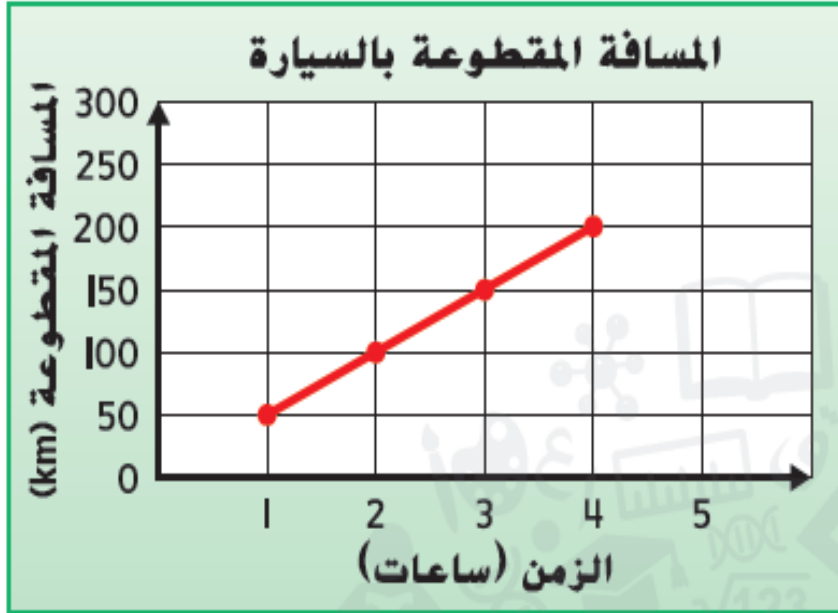
15

$$\frac{1}{5} \times 15 = \frac{15}{5} = 3 \text{ مرات}$$





حل المسائل



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترًا قطعتها السيارة في

ساعتين؟ 100 km

12. ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين

وأربع ساعات؟ 100 km

13. تقطع السيارة عدد الكيلومترات نفسه كل ساعة.

كم كيلومترًا ستقطعها السيارة في 6 ساعات؟ 300 km

14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 km؟ 9 ساعات

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

تقطع السيارة 50 km كل ساعة



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

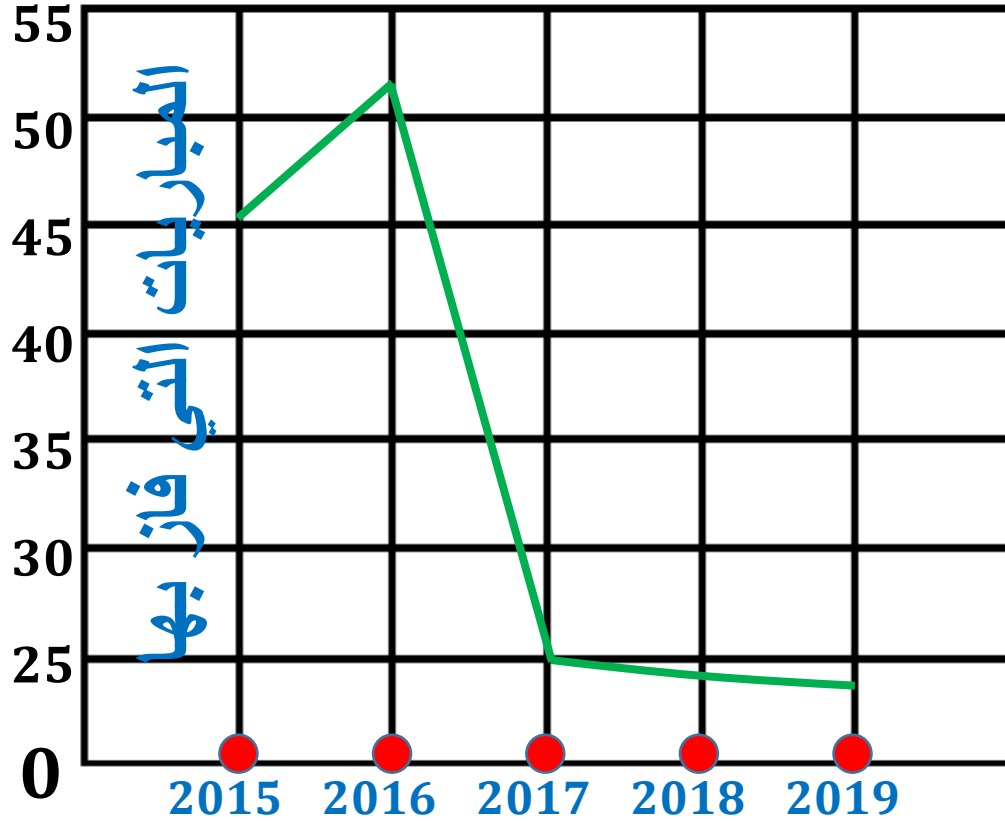
ما المسافة التي قطعتها السيارة بين ساعتين وخمس ساعات؟



- a. 150 km
- b. 50 km
- c. 200 km
- d. 100 km



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



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

أكبر زيادة عام 2016

أكبر انخفاض عام 2017

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



Monday, May 29, 2023

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

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 7

الوسيط = 2 المنوال = 0



أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

7. ارتفاع النباتات (cm)

52	47	52	49
56	54	51	63

$$\frac{52+47+52+49+56+54+51+63}{8} = \frac{424}{8} = 53$$

8. نتائج الاختبار

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

$$\frac{98+85+88+93+85+78+96+90+90+88+85+92}{12} = \frac{1068}{12} = 89$$



12. **ممارسات في الرياضيات**  **فهم المسائل** بوضع 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						
29	40	35	38	7	7	32
42	44	39	43	45	31	30

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{29+40+35+38+32+42+44+39+43+45+31+30}{12}$$

$$\frac{448}{12} = 37.33$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{29+40+35+38+7+7+32+42+44+39+43+45+31+30}{14}$$

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



. 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

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid



أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات.
عدد الأشواط التي تم ركضها:
. 7, 6, 8, 8, 4, 9, 7

a.

7



b.

9



c.

8



d.

10



أوجد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية،
التي تمثل عدد الأشواط التي تم ركضها:
8, 6, 4, 4, 5, 9.

6

7

8



استخدم المتوسط الحسابي لحساب العدد المجهول في مجموعة البيانات.

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

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



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؟



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؟

$$\text{مجموع 5 اختبارات} \quad 5 \times 79 = 395$$

$$\text{مجموع 4 اختبارات} \quad 80 + 92 + 74 + 89 = 335$$

$$\text{القيمة المجهولة} \quad 395 - 335 = 60$$



تمثل مجموعة البيانات التالية عدد أجهزة التلفاز في منزل. أوجد العدد المجهول إذا كان المتوسط الحسابي هو 3:

■, 0, 2, 4, 4, 2, 1.

4

5

8



إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات .

أوجد الوسيط والمنوال

المنتصف

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

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4

المنوال = 1

الوسيط = 2

المنتصف

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

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

المنوال = 10

الوسيط = 9



تمارين ذاتية

أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

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, 92الوسيط = **73** المنوال = **72 و 73**

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

4.2 , 7.2 , 7.3 , 7.3 , 8.1 , 8.1الوسيط = **7.3**المنوال = **7.3 , 8.1**

إرشاد جيد

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



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

0, 0, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3

المنوال = 1

الوسيط = 1



The table shows the number of points made by the Middle School football team during nine games. Find the median of the data.

يوضح الجدول عدد النقاط التي سجلها فريق المدرسة المتوسطة لكرة القدم في تسع مباريات. أوجد الوسيط للبيانات.

Number of Points		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

عدد النقاط		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

- a. 0
- b. 1
- c. 3
- d. 2



Members of the Historical Society keep track of how many visits they make to the museum. The table shows the number of visits made by the 12 members this year. Find the mode of the data.

يتتبع أعضاء الجمعية التاريخية عدد الزيارات التي قاموا بها للمتحف. يوضح الجدول عدد الزيارات التي قام بها 12 عضوًا هذا العام. أوجد المنوال للبيانات.

Visits to the Museum this Year					
0	3	1	0	2	3
5	2	3	7	0	0

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

- a. **0**
- b. **3**
- c. **2**
- d. **1**



أوجد الوسيط لمجموعة البيانات التالية، التي تمثل
عدد النقاط التي أحرزها فريق كرة سلة:
55, 67, 98, 85, 55.

85

67

55



أوجد المنوال لمجموعة البيانات التالية، التي تمثل
مسافة المشي بالكيلومترات:
2, 1, 3, 2, 4, 1, 1

1

2

4

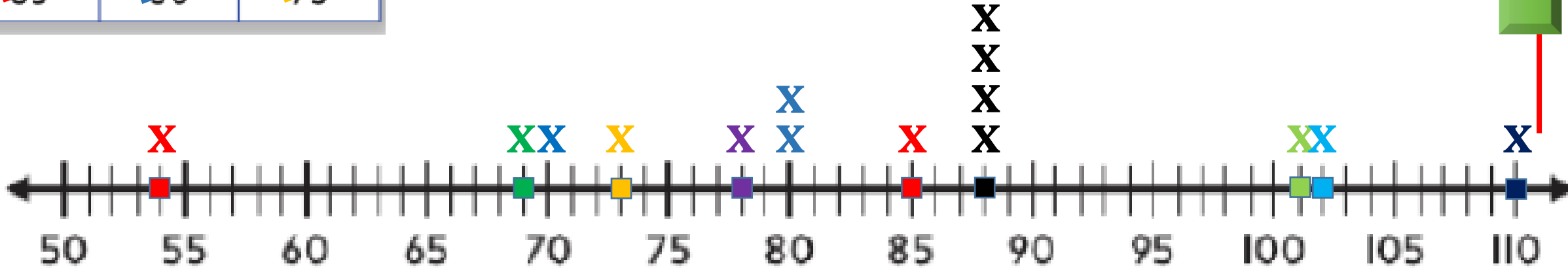


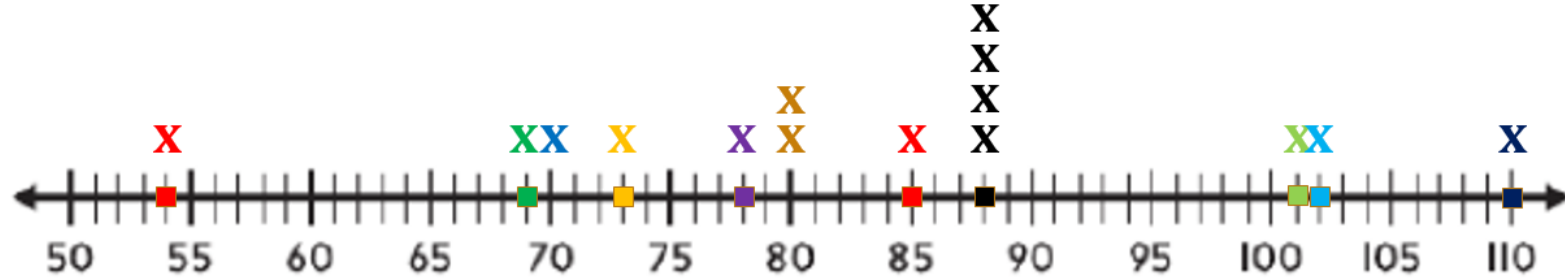
عدد طوابق
أطول 15 مبنى

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 15 قيم بيانات.

القيمة المتوسطة أو الوسيط، هي 85.

القيمة الأكثر شيوعًا أو المتوال، هي 88.

أعلى قيمة هي 110، وأقل

قيمة هي 54. إذا المدى هو 56.

إحدى القيم أقل كثيرًا من باقي قيم مجموعة البيانات.

هي القيمة المتطرفة: 54.



يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجموعة أدناه أنشطة ما بعد المدرسة. أوجد مدى البيانات.



0

2

4



يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجموعة أدناه أسعار القبعات. أوجد القيمة المتطرفة في البيانات.

أسعار القبعات



75

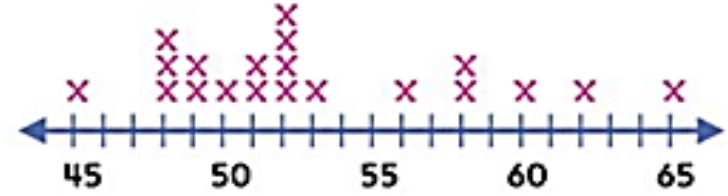
30

45



يوضح التمثيل البياني بالنقاط المجموعة حضور الطلاب.
أوجد المدى للبيانات.

حضور الطلاب



- a. 15
- b. 20
- c. 65
- d. 53

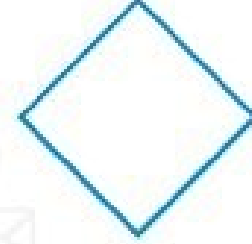


الممارسات
الرياضية



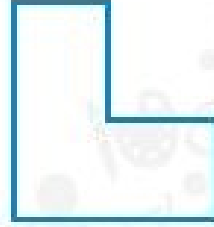
تحديد البنية اذكر اسم كل مضع. حدد ما إذا كان يبدو أنه منتظم أم غير منتظم.

.2



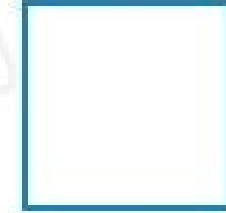
رباعي منتظم

.3



سداسي غير منتظم

.4



رباعي منتظم

.5



ثماني منتظم



ارسم كل مضلع مما يلي.

7. خماسي الأضلاع؛ غير منتظم



6. المثلث؛ غير منتظم



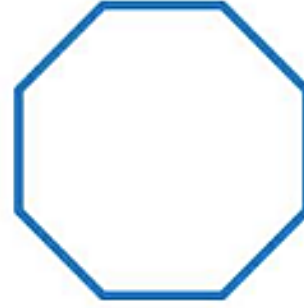
9. المثلث؛ منتظم



8. رباعي الأضلاع؛ غير منتظم



اذكر اسم المضلع.



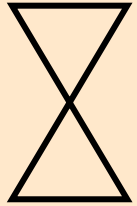
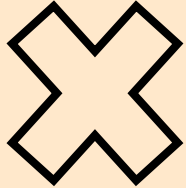
- a. رباعي الأضلاع
Quadrilateral
- b. خماسي الأضلاع
Pentagon
- c. سداسي الأضلاع
Hexagon
- d. ثماني الأضلاع
Octagon


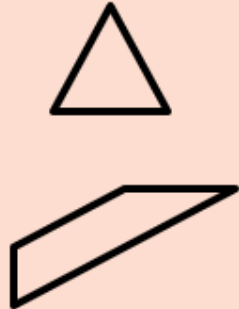


ما هو الفرق بين المضلعات و غير المضلعات ؟

أضلاع المضلعات لا تتقاطع

المضلعات أشكال مغلقة

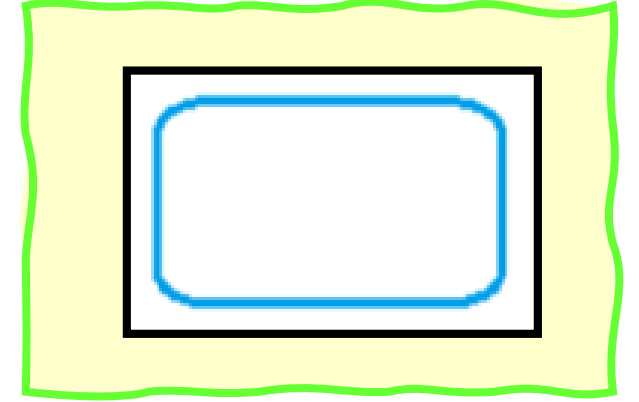
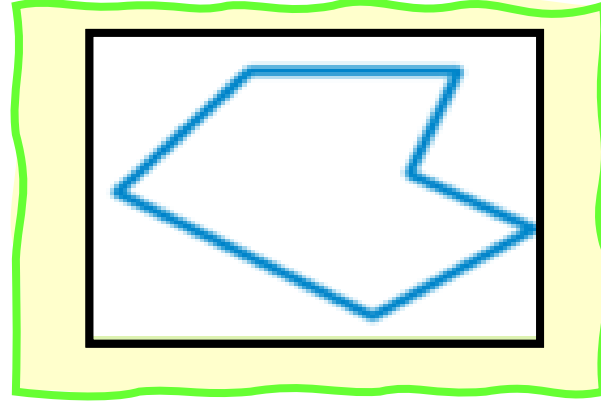
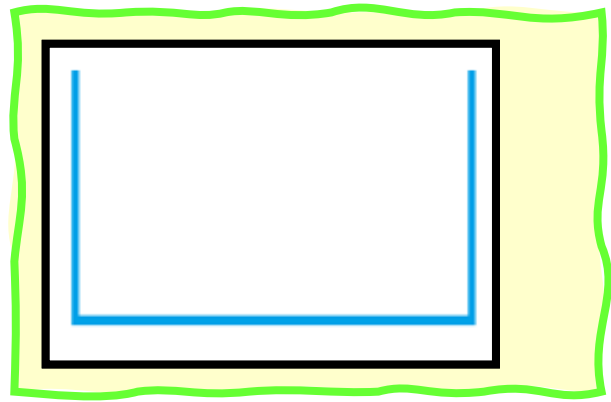
ليس مضلع	مضلع
	

ليس مضلع	مضلع
	

المضلع هو شكل مغلق ثنائي الأبعاد يتكون من ثلاثة أضلاع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها البعض.

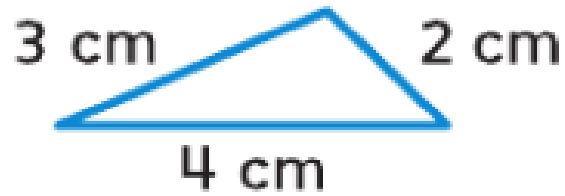


أي من الأشكال التالية عبارة عن مضلع؟



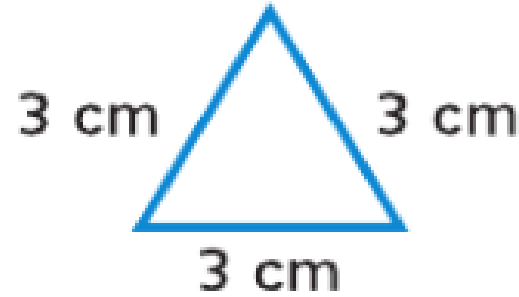
المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الأضلاع

مثلث مختلف الأضلاع



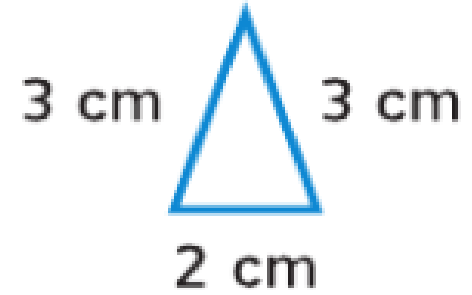
لا توجد أضلاع متطابقة

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



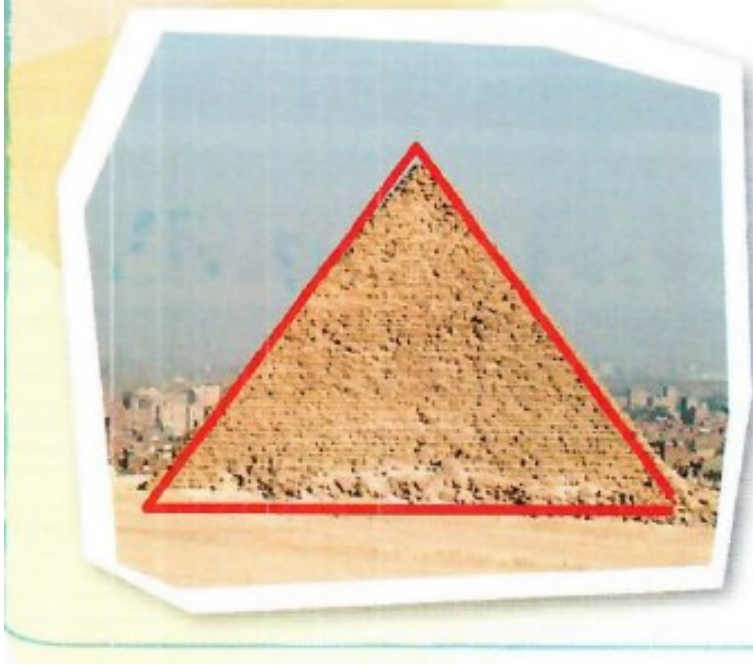
زاوية قائمة واحدة،
زاويتان حادتان

مثلث حاد



3 زوايا حادة





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

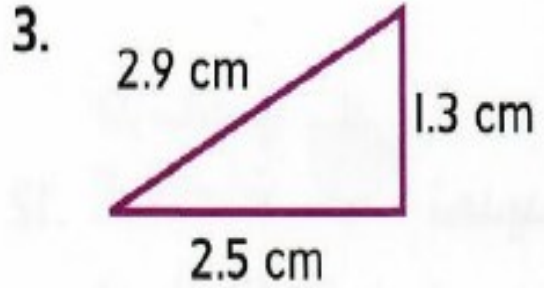
كم عدد الزوايا القائمة في المثلث؟ 0

مثلث حاد الزوايا

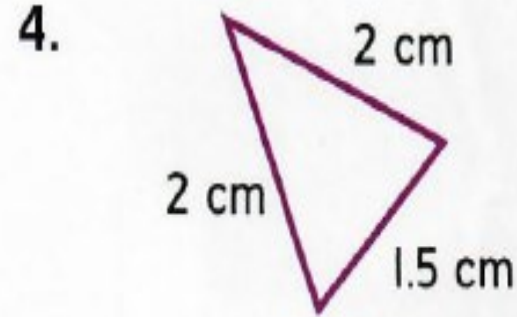
إذا المثلث في المثال 2 عبارة عن _____



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



لا يوجد أضلاع متطابقة
مثلث مختلف الأضلاع



ضلعين متطابقين
مثلث متساوي الساقين



صنّف كل مثلث حسب زواياه.

5.



مثلث منفرج الزاوية

6.



مثلث حاد الزوايا

7.



مثلث قائم الزاوية

8.



مثلث حاد الزوايا



Usama has three lengths of fence.
He connects them to make a triangular
pen for his cat.
If the lengths are 5 m, 6 m, and
10 m, what type of triangle is formed
by the cat pen?

لدى أسامة ثلاثة أسيجة ذات أطوال معينة.
وأوصل هذه الأسيجة ببعضها لعمل حظيرة مثلثة
لنقطته.
فإذا كانت الأطوال هي 5 m، 6 m، و 10 m،
فما نوع المثلث الذي تتشكل منه حظيرة القطة؟

- a. مثلث متساوي الساقين
- Isosceles triangle
- b. مثلث قائم الزاوية
- Right triangle
- c. مثلث متساوي الأضلاع
- Equilateral triangle
- d. مثلث مختلف الأضلاع
- Scalene triangle



How many angles of the triangle are acute?

كم عدد الزوايا الحادة في المثلث؟



- a. **3**
- b. **2**
- c. **0**
- d. **1**



أي من هذه المثلثات مثلث منفرج

(A)



(B)



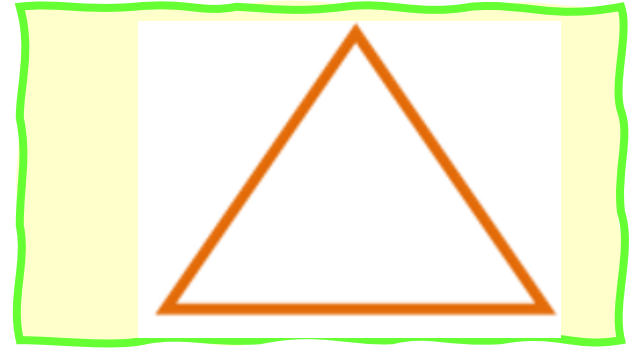
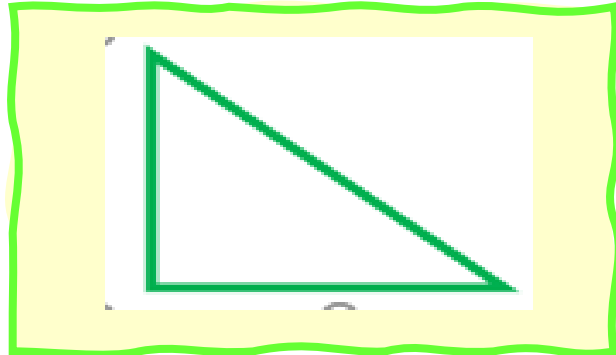
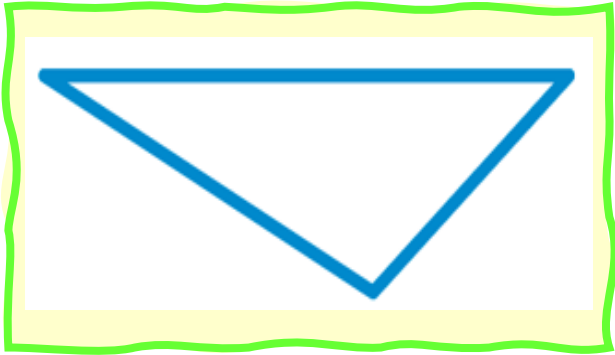
(C)



c

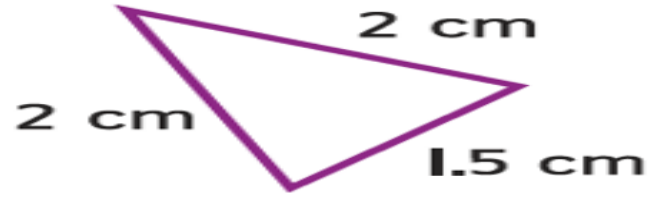


أي من الأشكال التالية عبارة عن مثلث منفرج؟



triangle

كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث أدناه؟



0

3

2



هي مجموعة من جميع النقاط في المستوى و تبعد المسافة ذاتها
عن نقطة معلومة تسمى **مركز الدائرة**

القطر

هو الوتر الأكبر وهو عبارة عن
المسافة التي تمر بالدائرة عبر
مركزها

نصف القطر

المسافة من المركز إلى
الدائرة ويُجمع إلى أنصاف
أقطار

الوتر

هو قطعة مستقيمة يقع
طرفاها على الدائرة

المركز

المحيط المسافة حول الدائرة



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 .

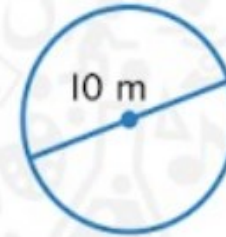
نصف قطر الدائرة r يعادل نصف قطرها d .

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

الرموز

المثال 2

دائرة قطرها 10 أمتار. أوجد نصف القطر.



نصف القطر يساوي _____ أمتار.

$$r = \frac{d}{2} \quad \text{نصف قطر الدائرة}$$

$$r = \frac{10}{2} \quad \text{عوّض عن } d \text{ بـ } 10.$$

$$r = 5 \quad \text{اقسم}$$



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

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

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

6. $d = 100 \text{ m}$ $r = 50 \text{ m}$

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

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

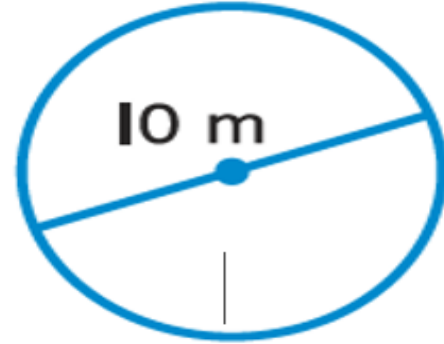
9. $d = 48 \text{ cm}$ $d = 24 \text{ cm}$



below is

الدائرة أدناه قطرها 10 m .

أوجد نصف القطر r .



$$r=2m$$

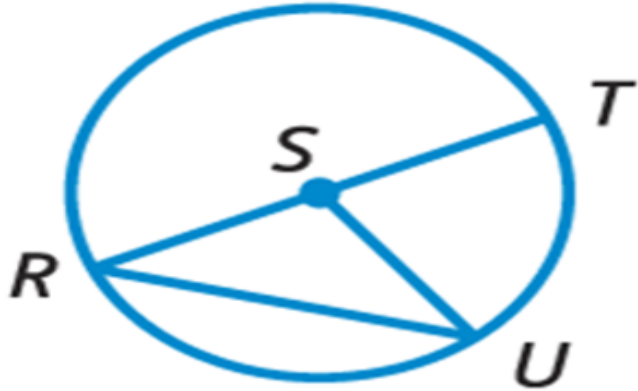
$$r=20m$$

$$r=5m$$



of the circle

حدّد المركز في الدائرة المبينة أدناه.



R

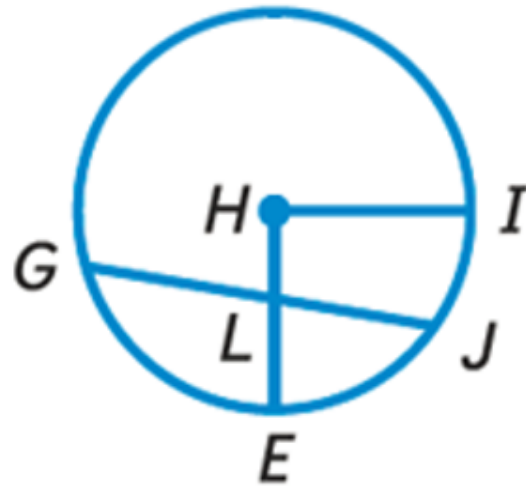
S

T



the circle shown

حدّد الوتر في الدائرة المبينة أدناه.



HE

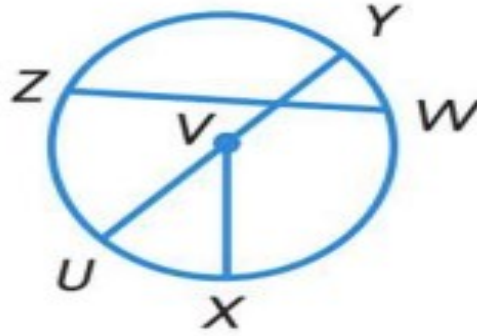
HL

GJ



Identify the diameter in the circle shown below.

حدّد القطر في الدائرة المبينة أدناه.



- a. \overline{UY}
- b. \overline{VY}
- c. \overline{UV}
- d. \overline{ZW}



One of the largest mining dump trucks has tires with a radius of 2 m. What is the diameter of each tire?

إحدى شاحنات التفريغ الكبرى المخصصة للتعدين مزودة بإطارات نصف قطرها يساوي 2 m . كم يبلغ قطر كل إطار؟

- a. 1 m
- b. 8 m
- c. 2 m
- d. 4 m



الأشكال الرباعية

أشكال ثنائية الأبعاد تتكون من أربعة أضلاع

شبه المنحرف

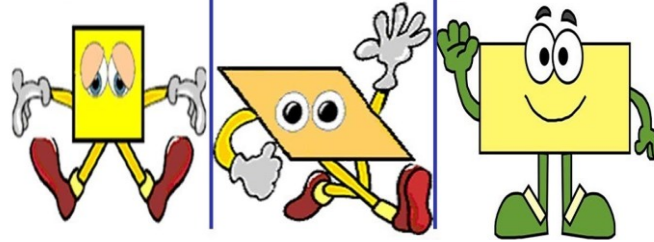


فيه فقط زوجا واحد من الأضلاع المتقابلة المتوازية

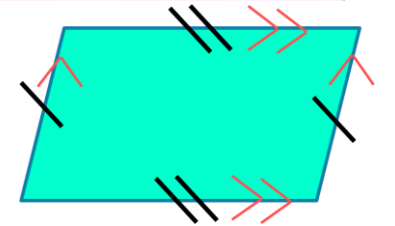
عائلة متوازي الأضلاع

عائلة متوازي الأضلاع

مستطيل | معين | مربع



متوازي الأضلاع



كل ضلعين متقابلين متطابقين

كل ضلعين متقابلين متوازيين



اذكر أسماء كل رباعيات الأضلاع التي لها الصفات المُعطاة.

4. الأضلاع المتقابلة متوازية

متوازي الاضلاع - المستطيل - المعين - المربع

المستطيل - المربع

5. أربع زوايا قائمة

شبه المنحرف

6. زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية

المعين - المربع

7. أربعة أضلاع متطابقة



10. استخدمت حليلة رباعي أضلاع في تصميمها الفتي. 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 المنحرف

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



Identify the quadrilateral with exactly one pair of parallel sides.

حدّد رباعي الأضلاع الذي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

a.



b.



c.

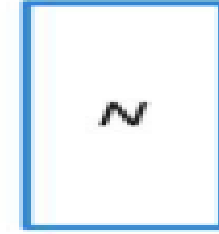
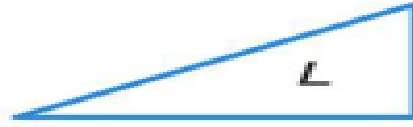
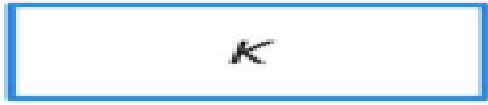


d.



Which statement about the figures shown below is true?

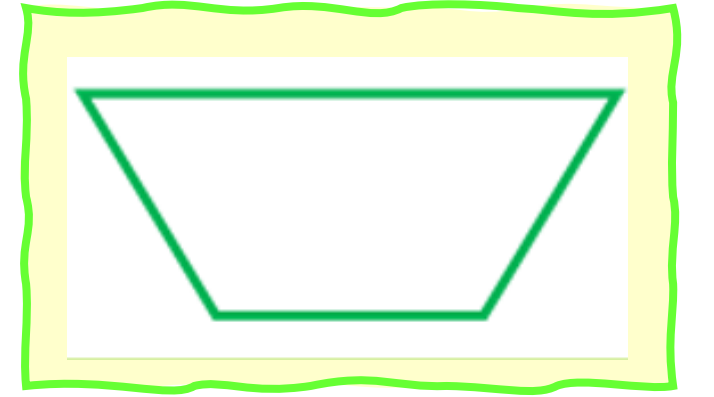
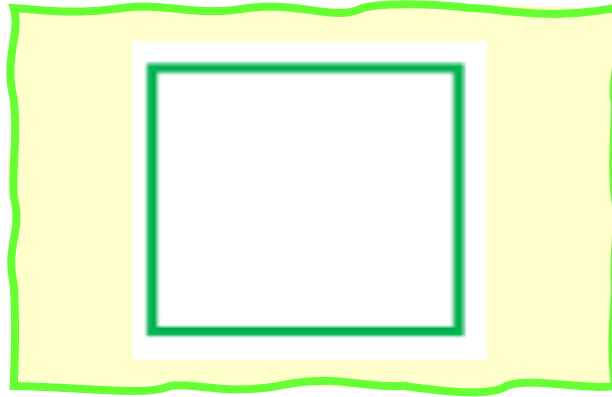
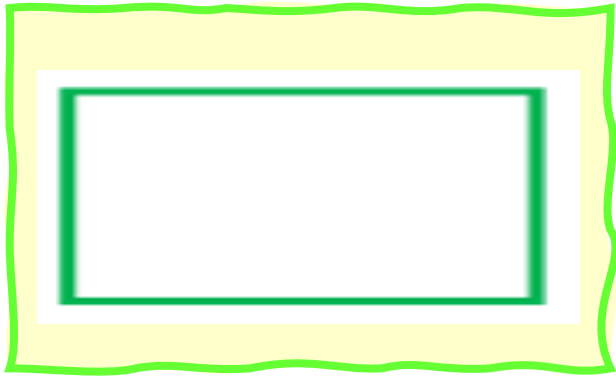
أي عبارة مما يلي تكون صحيحة فيما يتعلق بالأشكال المبيّنة أدناه؟



- a. الشكلان L و N رباعيًا أضلاع
Figures L and N are quadrilaterals
- b. الشكلان M و N متوازيًا أضلاع
Figures M and N are parallelograms
- c. الشكلان K و M متوازيًا أضلاع
Figures K and M are parallelograms
- d. الشكلان K و N مستطيلان
Figures K and N are rectangles



حدّد رباعي الأضلاع الذي له زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية.



أنا متوازي أضلاع لي 4 أضلاع متساوية
ولكن ليس بالضرورة أن يكون لي 4 زوايا قائمة
من أنا؟

المعين

المربع

المثلث



أنا شكل مغلق ثنائي الأبعاد
أتكون من 5 أضلاع و 5 زوايا.
من أنا؟؟

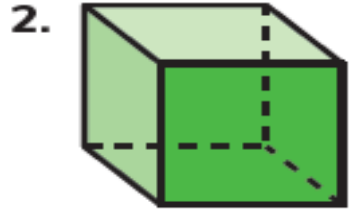
رباعي
الأضلاع

خماسي
الأضلاع

سداسي
الأضلاع



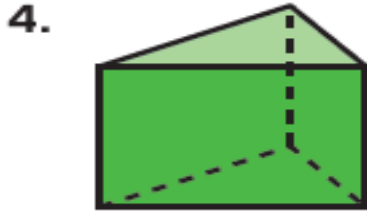
صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.



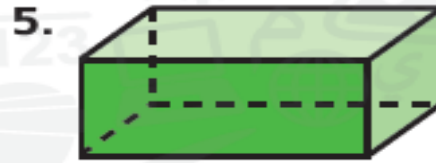
مكعب - له 6 أوجه مربعة الشكل
8 رؤوس - 12 حواف



منشور ثلاثي - له 5 أوجه
6 رؤوس - 9 حواف



منشور ثلاثي - له 5 أوجه
6 رؤوس - 9 حواف



منشور مستطيل القاعدة - له 6 أوجه مستطيلة
8 رؤوس - 12 حواف



Choose the number of vertices of the tent.

حدّد عدد رؤوس الخيمة.



a

12

b

6

c

8

d

5



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



الممارسات الرياضية

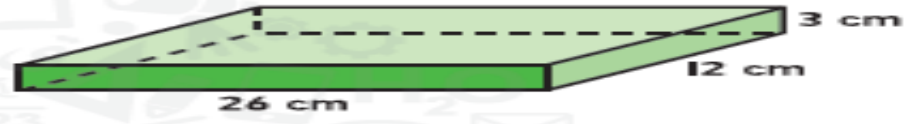
استخدام الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة $V = B \times h$ أو $V = \ell \times w \times h$.

3.



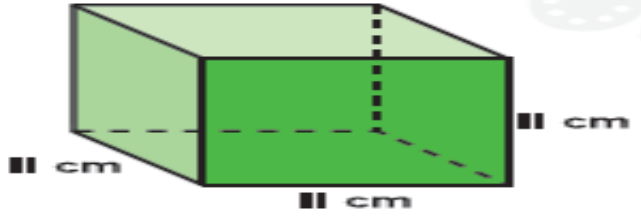
$$3 \times 2 \times 4 = 24 \text{ cm}^3$$

4.



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

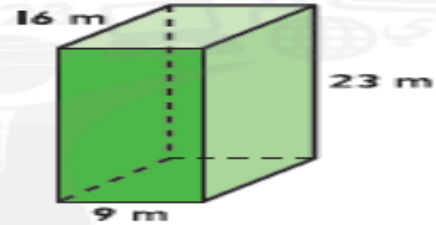
5.



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

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

6.



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

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

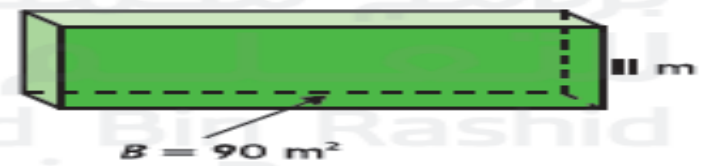
7.



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

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

8.



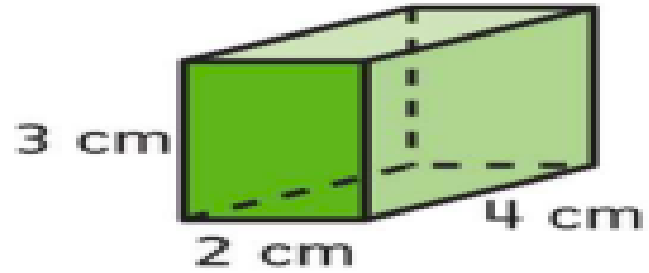
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

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



Find the volume of the prism.

أوجد حجم المنشور.



- a. 24 cm^3
- b. 10 cm^3
- c. 14 cm^3
- d. 11 cm^3





✓ حل مسائل حياتية تتضمن حجم المنشور المستطيل .

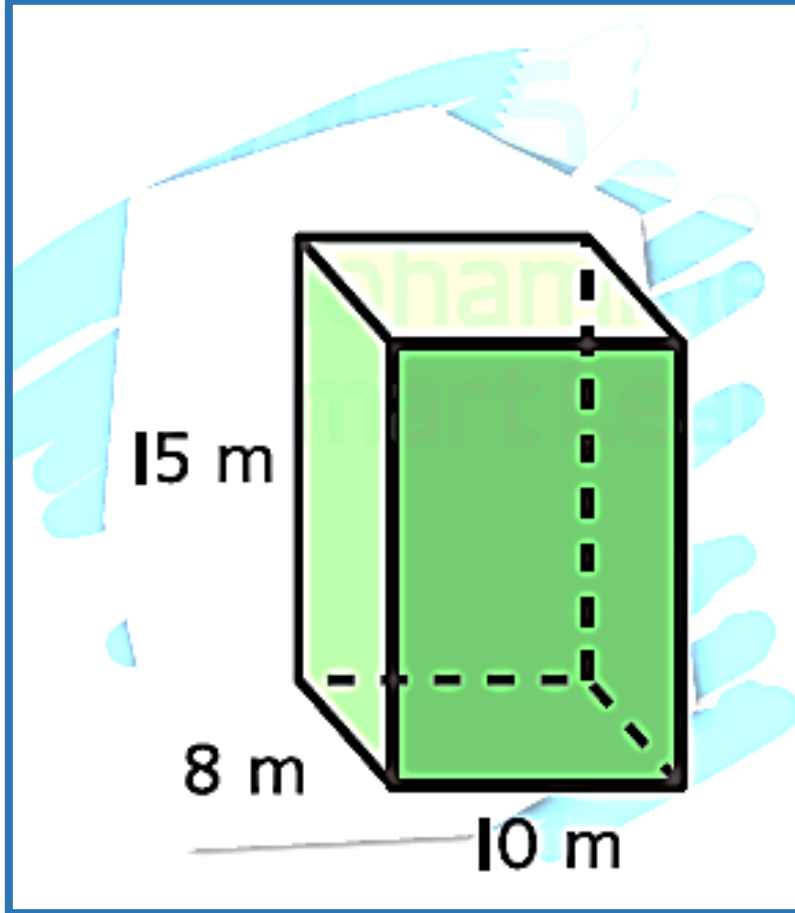
4. يبلغ طول حمام سباحة حمد
15 m وعرضه 8 m وعمقه
3 m. كم عدد الأمتار المكعبة من الماء في
حمام السباحة؟

$$V = L \times w \times h$$

$$V = 15 \times 8 \times 3$$

$$V = 360 \text{ m}^3$$





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



5. الفندق الذي تقيم فيه عاظة حيدان 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. **المهارسات الرياضية** ← 4 تمثيل مسائل الرياضيات صف أبعاد منشورين مختلفين حجم كل منهما $2,400\text{ cm}^3$. ثم ارسم كل منشور.



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؟

فوزية	حصة	رنا
$9 + 4 = 13$	9	$13 + 13 = 26$
$13 + 9 + 26 = 48$		



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؟

الساعة الأولى

$$15+5= 20$$

$$15+5= 20$$

$$15+5= 20$$

الساعة الثانية

$$15+5= 20$$

$$15+5= 20$$

$$15+5= 20$$

فترات الراحة $5+5+5+5+5+5 = 30$

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؟

الوقت الإجمالي للتسلق هو : 2 ساعة = 120 دقيقة

زمن كل مرحلة تسلق 15 دقيقة , نضيف عليه زمن الاستراحة 5 دقائق

وعليه : الزمن المستغرق للتسلق والاستراحة هو : $15 + 5 = 20$

وعليه نستنتج عدد المراحل هو : $120 \div 20 = 6$


وعليه عدد الدقائق التي قضتها في الراحة : $6 \times 5 = 30$



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

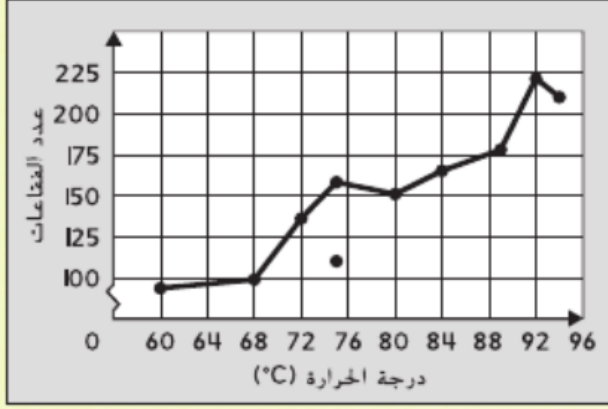


6. تمتلك رنا ضعف عدد الألعاب الذي تمتلكه فوزية.
 تمتلك فوزية 4 ألعاب أكثر من الألعاب التي تمتلكها حصة. إذا كانت
 حصة تمتلك 9 ألعاب، فكم عدد الألعاب التي تمتلكها زميلات الثلاث؟

الحل: أرسم جدولاً لترتيب المعلومات والمساعدة في الحل

الاسم	الوصف	عدد الألعاب	المجموع
رنا	رنا ضعف فوزية	$2 \times 13 = 26$	$26 + 13 + 9 = 48$
فوزية	فوزية 4 أكثر من حصة	$9 + 4 = 13$	
حصة	9	9	





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

استخدام التمثيل البياني للمعلومات مفيد لأنه يمكنك

معرفة هل يوجد نمط في البيانات بسهولة

لكن قد يتغرق إنشاء الرسم بياني وقتا طويلا



مرات الفوز بمباريات كرة القدم

العام	المباريات التي فاز بها
2015	46
2016	52
2017	25
2018	24
2019	23

4. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في جدول؟

يتيح لك استخدام الجداول معرفة دقيقة للبيانات

و لكن من الصعب معرفة وجود الانماط أو عدم وجودها



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.

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

استخدم مسألة فقاعات الغاز للإجابة عن الأسئلة التالية.

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



أوجد الوسيط والمنوال

4. طول الأسلاك بالأمتار:

0.27, **المنتصف** 1.19, 0.52, 0.50, 0.20, 0.04

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

المنوال = لا يوجد

الوسيط = 0.27

5. الماء باللترات:

207, 198, 187, 201, **المنتصف** 200, 196, 201, 197, 204

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

المنوال = 201

الوسيط = $\frac{198+200}{2} = 199$



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



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

الحل

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)				
13	12	12	11	10
14	14	14	13	13
15	15	15	15	15
17	17	16	16	16
25	18	18	17	17



الوسيط: 7

المنوال: 7

المدى: 9

القيمة المتطرفة: 14



التقييم وتغذية راجعة

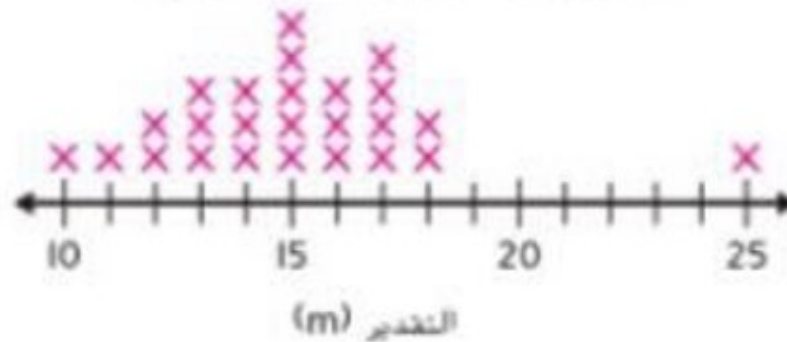
ارسم مخططاً خطياً لكل مجموعة بيانات. احسب الوسيط والمنوال والمدى وأي قيم متطرفة للبيانات الموضحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

الحل

تقديرات الطلاب
لطول الحجرة (m)

13	12	12	11	10
14	14	14	13	13
15	15	15	15	15
17	17	16	16	16
25	18	18	17	17

تقديرات الطلاب لطول الحجرة



الوسيط: 15
المنوال: 15
المدى: 15
القيمة المتطرفة: 25

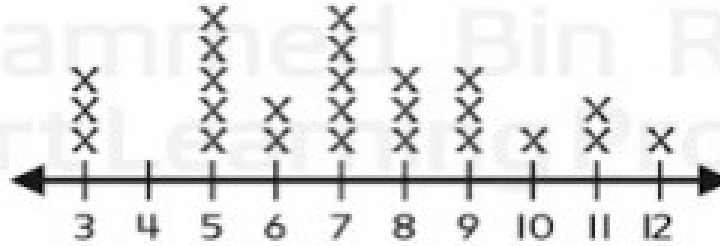


Monday, May 29, 2023

اكتب صيغة القسمة التي يوضحها كل منوال. ثم اقسام.

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

مجموع عدد المكعبات



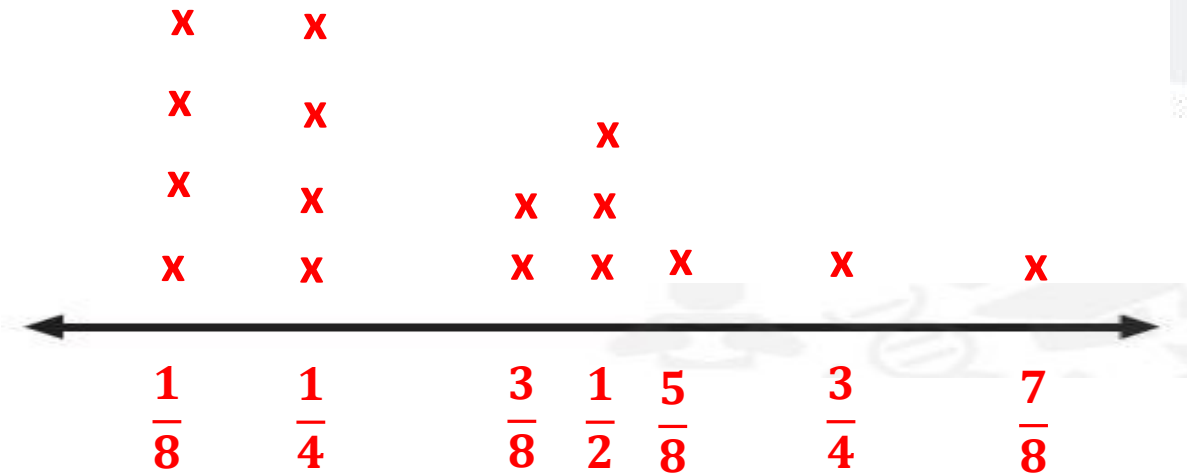
المجموع



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

مقدار شرائح الديك الرومي (kg)

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$



$$\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \text{النسبة المكافئة}$$

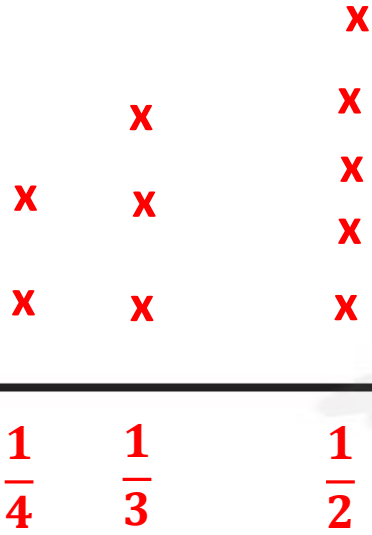
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{7}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 6$$



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

مسافة السياحة (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 = $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

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





حل المسائل



يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

2. ما مقياس كل محور؟

المحور الأفقي : الأعوام من 2011 : 2020

المحور الرأسي : الاستهلاك (لترات) من 0 : 155

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

المحور الأفقي : 1 عام

المحور الرأسي : 5 لترات

4. صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام

2012 إلى 2020.

من عام 2011 إلى 2020 زاد استهلاك الماء باستثناء مرتين عندما انخفض

من عام 2013 إلى 2014 ومن 2016 إلى 2017

