هيكل الفصل الدراسي الثالث

2023-2022

الصف الخامس

اسم الطالب ----------

1	Convert measurements of length within the metric system تحويل قياسات الطول ضمن النظام المتري	(3-10)	747

3. 700 cm = 7 m ÷100

4. 8,500 mm = 8.5 m ÷1000

5. 15 km = 15000 m ×1000

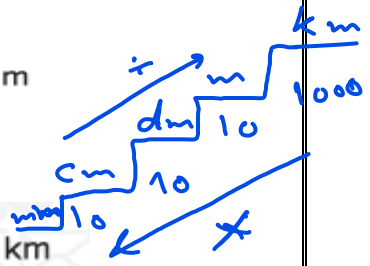
6. 73,000 m = 73 km ÷1000

7. 2.71 m = 2710 mm ×1000

8. 9.2 m = 920 cm ×100

9. 17.5 mm = 1.75 cm ÷10

10. 0.509 km = 509 m ×1000



الفاصلة تتحرك لليمين عند القسمة ولليسار عند الضرب

2	Convert measurements of mass within the metric system تحويل قياسات الكتلة ضمن النظام المتري	(5-12)	761

5. 2,000 mg = 2 g ÷1000

6. 80 g = 80000 mg ×1000

7. 0.75 kg = 750000 mg ×1000000

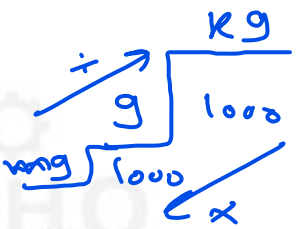
8. 6 kg = 6000 g ×1000

9. 3,100 g = 3.1 kg ÷1000

10. 0.05 kg = 50000 mg ×1000000

11. 4.07 g = 4070 mg ×1000

12. 9 kg = 9000 g ×1000



3	Collect and organize data	(6-9)	794
	جمع البيانات وتنظيمها	(3-6)	796

يوضح جدول التكرار العناصر المبيعة في متجر المدرسة.

العناصر المبيعة في متجر المدرسة		
العنصر	علامات الإحصاء	التكرار
ممحاة	𝍸	5
الغراء		0
قلم رصاص	𝍸 |||	8
مقص	|	1

6. ما السلعة الأكثر مبيعًا؟ كم عدد القطع المباعة؟
ممحاة و 5 قطع

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟
مقص

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟ 14

9. ما السلعة الأقل رواجًا؟ غراء

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

3. اذكر النشاط الأكثر تكرارًا؟ القراءة

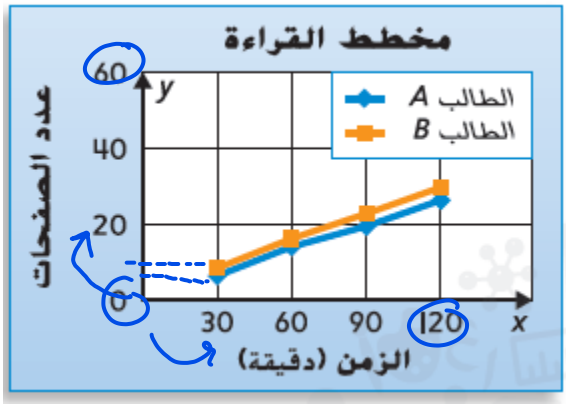
4. اذكر النشاط الأقل تكرارًا؟ دروس البيانو

5. كم عدد الأنشطة التي يقوم بها الأخوان سالم وخالد معًا؟ 18

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

4	Construct and describe line graphs and double line graphs	(7-9)	806
	إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط وتمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها	(2-5)	808

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

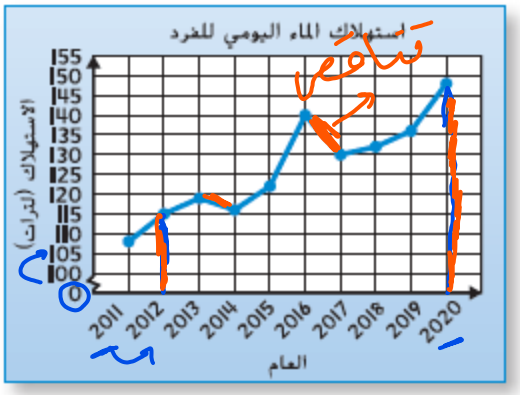


7. ما مقياس كل محور؟
المحور y : 0 → 60
المحور x : 0 → 120

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟
المحور y : 20 صفحة
المحور x : 30 دقيقة

9. صف الأنماط التي توضحها التمثيلات البيانية الخطية عن عدد الصفحات التي قرأها الطالبان.
الطالب A : يقرأ تقريباً 7 صفحات كل 30 د
الطالب B : يقرأ تقريباً 8 صفحات كل 30 د

يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.



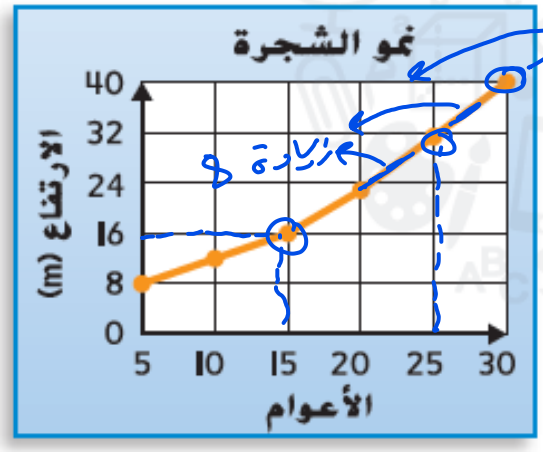
2. ما مقياس كل محور؟

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

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

5	Make predictions from data	(12-15)	812
	وضع التوقعات من البيانات	(4-6)	814

استخدم التمثيل البياني للإجابة عن الأسئلة التالية.

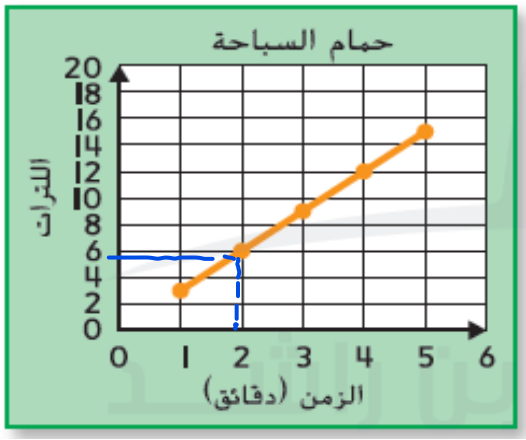


12. كم بلغ أعلى ارتفاع وصلت إليه الشجرة؟

13. ما عُمر الشجرة عندما كان طولها 16 m؟

14. ما طول الشجرة عندما كان عُمرها 25 عامًا؟

15. توقّع طول الشجرة بعد 35 عامًا.



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؟

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

6	Find the median and mode of a set of data إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات	(2-7)	843

أوجد الوسيط والمنوال 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

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

7	Classify two-dimensional figures based on properties تصنيف أشكال ثنائية الأبعاد وفقًا لخصائصها	(2-9)	879

الممارسات الرياضية

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

.2

رباعي منتظم

.3

سداسي غير منتظم

.4

مربع منتظم

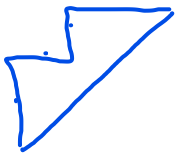
.5

ثماني منتظم

ارسم كل مضلع مما يلي.

6. المثلث؛ غير منتظم

7. خماسي الأضلاع؛ غير منتظم



8. رباعي الأضلاع؛ غير منتظم

8	Classify triangles based on attributes such as side measures and angle measures تصنيف المثلثات بناء على سماتها كقياسات الأطوال وقياسات الزوايا	Example-2-مثال(1,2) (3-8)	890 891

مثال 1

سافرت أسرة حارب من كولومبوس في أوهايو إلى دالاس في تكساس ثم إلى أطلانطا في جورجيا قبل أن تعود للوطن. والمسافة التي قطعتها كل رحلة جوية موضحة على الخريطة. أوجد عدد الأضلاع المتطابقة.

أطوال أضلاع المثلث هي

1160 km و 719 km, 1480 km

كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث؟ لا يوجد

إذًا، المثلث المكوّن على الخريطة في المثال 1 هو

مثلث مختلف الأضلاع

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

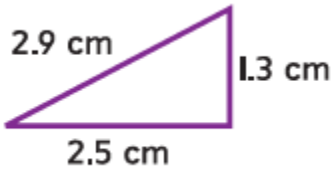
كم عدد الزوايا المنفرجة في المثلث؟ 0

كم عدد الزوايا القائمة في المثلث؟ 0

إذًا المثلث في المثال 2 عبارة عن مثلث حاد.

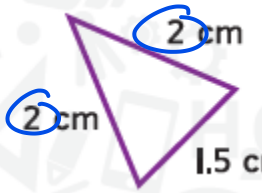
حدد عدد الأضلاع المتطابقة في كل مثلث.
ثم صنّف المثلث حسب أضلاعه.

3.



مختلف الأضلاع

4.



متساوي الساقين

صنّف كل مثلث حسب زواياه.

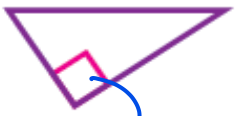
5.

منفرج الزاوية

6.

حاد الزاوية

7.



قائم الزاوية

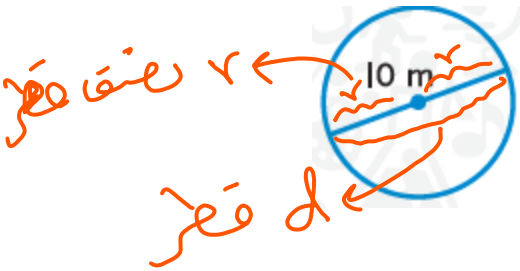
8.

حاد الزاوية

9	Identify and describe parts of a circle (center, radius, diameter, chord)	Example-2-مثال	898
	تحديد عناصر الدائرة (مركز الدائرة، نصف القطر، القطر، الوتر) وتصنيفها	(4-9)	899

المثال 2

دائرة قطرها 10 أمتار. أوجد نصف القطر



$d = 2 \times r$

$r = \frac{1}{2} d$

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

4. r = 42 mm $d = \frac{42}{2} = 21$ mm

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

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

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

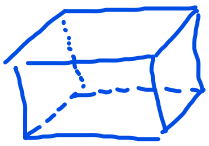
8. r = 35 m $d = 2 \times 35 = 70$ m

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

10	Describe the properties of three-dimensional shapes	(3-5)	926
	وصف خصائص الأشكال ثلاثية الأبعاد	12	928

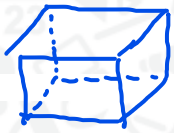
حل المسائل

3. صمم جمال رسمًا مبسطًا 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

الممارسات الرياضية 1

5. **فهم طبيعة المسائل** يلعب إبراهيم لعبة الألواح. وعندما يحين دوره، يلقي شكلًا 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

11	Display measurement data as fractions of a unit and equivalent fractions on a line plot عرض بيانات القياس بكسور وحدة والكسور المتكافئة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة	(2-5)	735

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

مجموع = العدد

.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: $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ (3 → مجموع، 9 → عددهم)

تجيب مجموع الكسور اولا ثم نقسم على عددهم

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

.4

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

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: _____

12	Convert measurements of capacity within the metric system تحويل قياسات السعة ضمن النظام المتري	(13-18)	767

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

يجب ان تكون الوحدات متشابهة

13. 2 L (>) 1,000 mL — 2 L × 1000 = 2000 mL

14. 390 mL (=) 0.39 L — 0.39 L × 1000 = 390 mL

15. 82 L (>) 825 mL — 82 L × 1000 = 82000 mL

16. 834 mL (<) 8.34 L — 8.34 L × 1000 = 8340 mL

17. 0.34 L (=) 430 mL — 0.34 L × 1000 = 340 mL

18. 87 mL (=) 0.087 L — 0.087 L × 1000 = 87 mL

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؟

رنا ← 2 × فوزية
فوزية ← حصة + 4
حصة ← 9
فوزية ← 13
رنا ← 2 × 13
26 = 2 × 13
26 + 13 + 9 = 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؟

يجب أن يكون الوقت كامل مع الاستراحة 120 دقيقة
15 + 5 = 20
15 + 5 = 20
15 + 5 = 20
15 + 5 = 20
15 + 5 = 20
15 + 5 = 20
وقت الاستراحة 5 × 6 = 30 دقيقة
120 دقيقة

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

8 → 56 (×7)
7 → 49 (×7) طالب

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؟

أحمد: x
منى: x + 4
x + 5
x + 4 − 5
x + 5 = 2(x − 1)
x + 5 = 2x − 2
نضع المجهول في طرف والأعداد في طرف آخر
5 + 2 = 2x − x
7 = x
7 فتيات

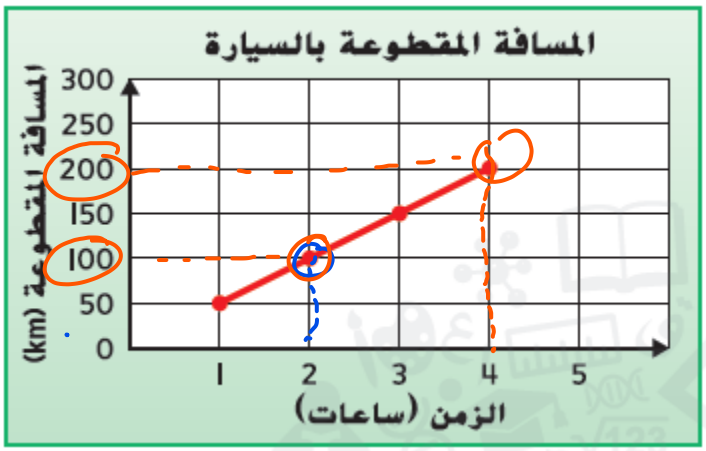
10. تبلغ مساحة غرفة تخزين 48 m في 60 m. ما المساحة الإجمالية للخزانة بالمتر المربع؟

60 × 48 = 2880 m²

11. **الممارسات الرياضية 1** **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؟

1 حصة
2 رنا
3 ريهام
4 خديجة
5 سالي
سالي

14	Analyze and interpret data in a line graph	(11-15)	818
	تحليل البيانات وتفسيرها في إنشاء تمثيل بياني خطي	(1-3)	819



11. كم كيلومترًا قطعتها السيارة في ساعتين؟

١٠٠ km

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

٢٠٠ - ١٠٠ = ١٠٠km

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

كل ساعة ٥٠ كيلومتر إذا
٦ × ٥٠ = ٣٠٠ كيلومتر

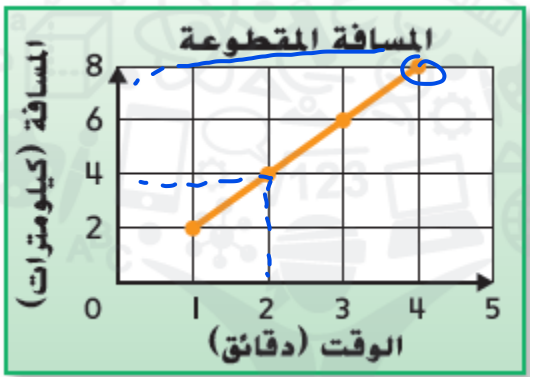
14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 km؟

٤٥٠ / ٥٠ = ٩ ← ٩ ساعات

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

تزداد المسافة ٥٠ كيلومتر كل ٥٠ دقيقة

يوضح التمثيل البياني الخطي التالي المسافة التي قطعتها سيارة ما.



1. كم قدمًا قطعتها السيارة في دقيقتين؟

٤ km

2. ما المدة التي استغرقتها السيارة لقطع 8 km؟

٤ دقائق

3. توقّع المسافة التي ستقطعها السيارة في 10 دقائق.

١٠ × ٢ = ٢٠ km

15	Solve problems by making a line graph	(1,2)	823
	حل المسائل عن طريق إنشاء تمثيل بياني خطي	(3-8)	824

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 افضل

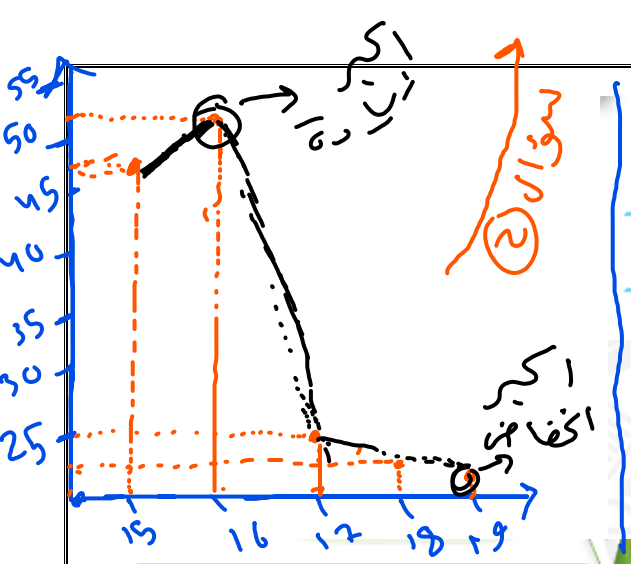
2. يوضح الجدول عدد مرات فوز فريق كرة القدم في خمسة مواسم. أنشئ رسمًا بيانيًا للبيانات.

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

زيادة

انخفاض

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



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

مضيف أنه يمكن معرفة هل يوجد نمط في البيانات بسهولة لكن يستغرق الرسم وقتاً طويلاً

4. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في جدول؟

يتيح معرفة دقة البيانات

يمكن من الصعب معرفة وجود انماط أو عدم وجودها

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

تعلم الاستراتيجية

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

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

تقريباً 20 درجة

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

تقريباً ١٥٥ لتر

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 تقريبًا عند درجة الحرارة 87°C؟

فقاعات الغاز	درجة الحرارة (°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؟

تقريباً ٩٥ فقاعة

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

سوف تكون تقريباً ٩٥ درجة

16	Find the mean of a set of data	(7,8)	837
	إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	(4-6)	840

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

مجموع البيانات ÷ عدد البيانات = 426 ÷ 8 = 53

.7

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

1068 ÷ 12 = 89

.8

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

184 ÷ 8 = 23

.4

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

272 ÷ 8 = 34

.5

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

600 ÷ 6 = 100

.6

تكلفة الغداء (AED)		
120	70	85
110	90	125

17	Find the median and mode of a set of data	(8-10)	844
	إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات		

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

29, 30, 37, 38, 41, 46, 48, 49, 55, 55, 61, 62

منوال: 55

وسيط: (46 + 48) ÷ 2 = 47

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

وسيط: 1

منوال: 1

وسيط: 1

تمارين موجّهة

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

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

عدد طوابق أطول 15 مبنى

توجد 15 قيم بيانات.

القيمة المتوسطة أو الوسيط، هي 85.

القيمة الأكثر شيوعًا أو المنوال، هي 88.

أعلى قيمة هي 110. وأقل قيمة هي 54. إذًا المدى هو 56.

إحدى القيم أقل كثيرًا من باقي قيم مجموعة البيانات.

هي القيمة المتطرفة: 54.

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 و7 و14 و10 و5 و10 و5 و7 و10 و9 و7 و9 و6 و10 و5 و7 و8.

وسيط: 7، منوال: 7، مدى: 9، قيمة متطرفة 14

3. تقديرات الطلاب لطول الحجرة:

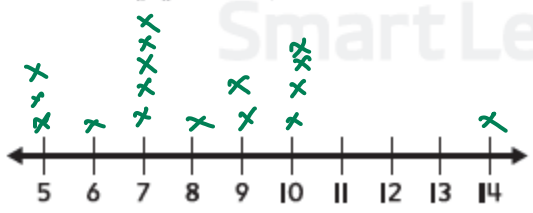
وسيط: 15 ، منوال 15، مدى: 15

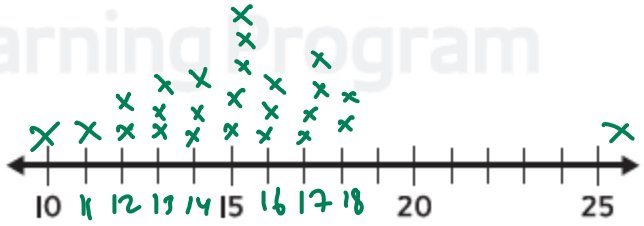
قيمة متطرفة: 25

تقديرات الطلاب لطول الحجرة

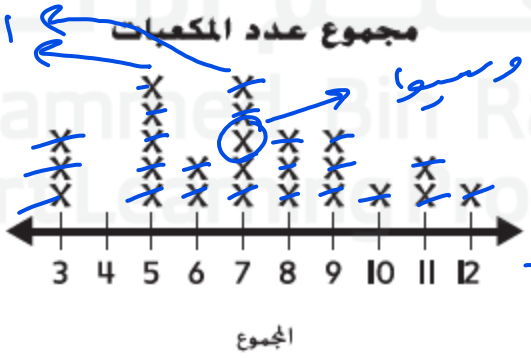
تقديرات الطلاب لطول الحجرة (m)				
10	11	12	12	13
13	13	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	17	17
17	17	18	18	25

مدة المعسكرات الصيفية





1. صف البيانات من التمثيل البياني بالنقاط المجمعة الموضح، باستخدام مصطلحات *الوسيط* و*المنوال* و*المدى* و*القيمة المتطرفة*.



19	Classify quadrilaterals based on attributes such as congruent sides, parallel sides, and right angles	(10,11)	912
	تصنيف رباعيات الأضلاع باستخدام سمات مثل الأضلاع المتطابقة والأضلاع المتوازية والزوايا القائمة	(4-7)	914

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

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

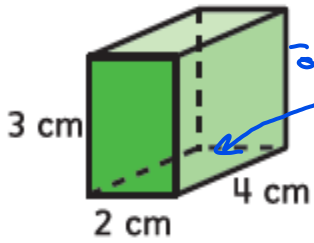
7. أربعة أضلاع متطابقة

20	Use volume formulas to find the volume of rectangular prisms	(3-8)	937
	استخدم قوانين الحجم لإيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة	(4-8)	940

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

تم ادراج الأفكار المختلفة فقط في هذا الجزء

3.



مساحة قاعدة

$V = B \times h$

$V = \ell \times w \times h$

$= 4 \times 2 \times 3$

$V = 24 \text{ cm}^3$

8.

$V = B \times h$

$= 90 \times 11$

$V = 990 \text{ m}^3$

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

$V = \ell \times w \times h$

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

الممارسات الرياضية 4 7. **تمثيل مسائل الرياضيات** صف أبعاد منشورين مختلفين حجم كل منهما $2{,}400 \text{ cm}^3$. ثم ارسم كل منشور.

$\ell = 100 \text{ cm}$, $w = 3 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ cm}$

$\ell = 60 \text{ cm}$, $w = 4 \text{ cm}$, $h = 10 \text{ cm}$

21	Display measurement data as fractions of a unit and equivalent fractions on a line plot	(3,4,7)	738
	عرض بيانات القياس بكسور وحدة والكسور المتكافئة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة		

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.

تمثيل البيانات هنا

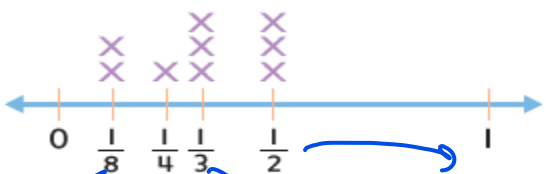
تجميع البيانات

وتقسيم على عدد البيانات

4- النسبة المكافئة هي ----------

تمرين على الاختبار

مسافة التنزه سيرًا على الأقدام (km)



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

Ⓐ $\frac{1}{6}$ km

Ⓑ $\frac{1}{3}$ km

Ⓒ $\frac{1}{2}$ km

Ⓓ $\frac{2}{3}$ km

مجموع / عدد

$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

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

22	Find the mean of a set of data	(11,12)	838
	إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	(7-9)	840

11. خاضت ميسون إجمالي 5 اختبارات. ولكنها لا تتذكر إلا 4 فقط من نتائجها. وكانت: 89 و74 و92 و80. وتعرف أن المتوسط الحسابي لنتائج الاختبارات هو 79. ما النتيجة المجهولة؟

المعطيات

① $79 \times 5 = 395$ / ② $89+74+92+80 = 335$ مجموع الأربعة المعطاة / نطرح: $395 - 335 = 60$

الممارسات الرياضية

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

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

مع وجود قيمتي 7 ← $462 \div 14 = 33$

بدون وجود قيمتي 7 ← $448 \div 12 = 37.3$

① نضرب المتوسط بعدد البيانات كاملة

② نجمع البيانات المعطاة

③ نطرح الناتجين

7 بيانات

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 $7 \times 3 = 21$ / ② $1+2+4+4+2+0 = 13$ / ③ $21 - 13 = 8$

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

① $13 \times 4 = 52$ / ② $9+15+14 = 38$ / ③ $52 - 38 = 14$

المعطيات

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

Ⓐ 27.5 دقيقة

Ⓑ 18 دقيقة

Ⓒ 22 دقيقة

Ⓓ 30 دقيقة

$\frac{20+20+40+30+0}{5} = \frac{110}{5} = 22$

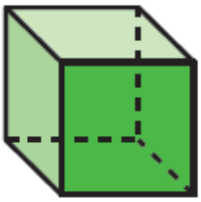
$5 \overline{)110}$ ، $110 - 10 = 10$ ، $10 - 10 = 0$

برنامج محمد بن راشد للتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid

23	Describe the properties of three-dimensional shapes وصف خصائص الأشكال ثلاثية الأبعاد	(2-5)	923

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

2.



مكعب

الأوجه: 6 مربعات

الرؤوس: 8

الحواف: 12

3.

منشور ثلاثي

مستطيل 3

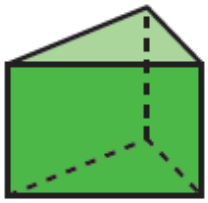
مثلث 2

الأوجه: 5

الرؤوس: 6

الحواف: 9

4.



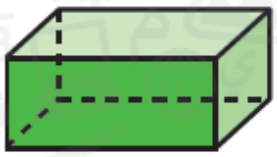
الأوجه 5

الرؤوس 6

الحواف 9

منشور ثلاثي

5.



الأوجه: 6 مستطيل

الرؤوس: 8

الحواف: 12

منشور مستطيل القاعدة

24	A learning outcome from the SoW ناتج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن
25	A learning outcome from the SoW ناتج من الخطة الفصلية	Undisclosed غير معلن	Undisclosed غير معلن