



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

(أكاديمية تمكين الرقمية للفرع المدرسي الأول)

برنامج تمكين للفصل الدراسي الثالث

2023-2022





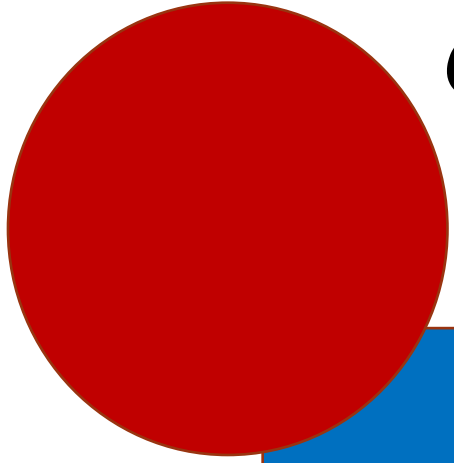
هيكل الصف الخامس مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي
2023-2022



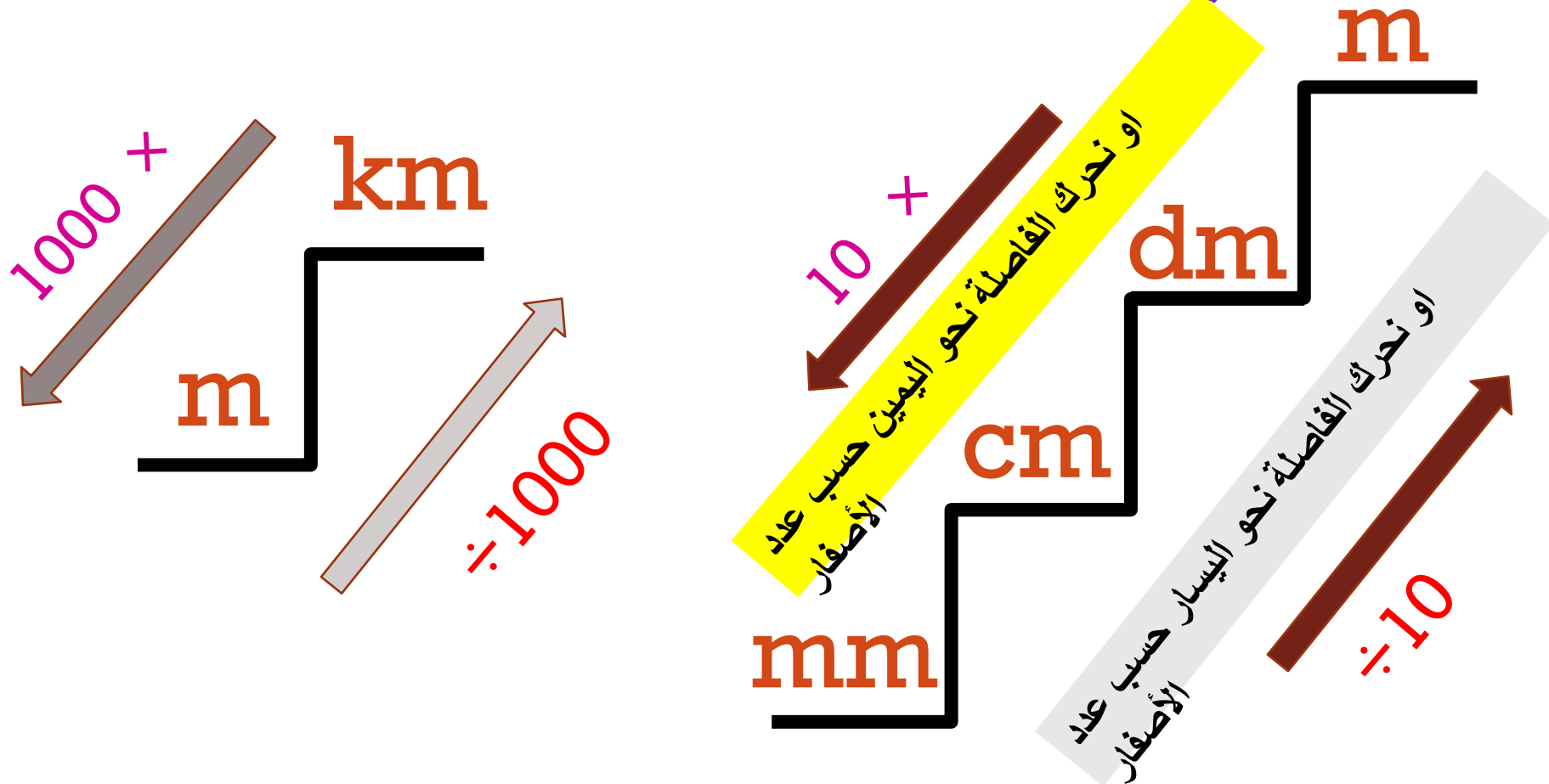
Part 1

10 أسئلة كل سؤال 3 درجات



مدرج التحويلات المترية

المفهوم الأساسي



استراتيجية الحوار والمناقشة



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2023-2022

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

3. 700 cm = 7 m

4. 8,500 mm = 8.5 m

5. 15 km = 15,000 m

6. 73,000 m = 73 km

7. 2.71 m = 2,710 mm

8. 9.2 m = 920 cm

9. 17.5 mm = 1.75 cm

10. 0.509 km = 509 m



Friday, June 2, 2023

مدرج التحويلات المترية

المفهوم
الأساسي

للكتلة

+ 1000

أو نحرك الفاصلة نحو اليمين حسب عدد الأصفار

kg

g

mg

أو نحرك الفاصلة نحو اليسار حسب عدد الأصفار

÷ 1000

استراتيجية
الحوار
والمناقشة



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

2	Convert measurements within the metric system التحويل بين قياسات الكتلة ضمن النظام المتري	(5-12)	761
---	--	--------	-----

5. 2,000 mg = 2 g
 $\div 1000$

6. 80 g = 80,000 mg
 $\times 1000$

أعمل.

7. 0.75 kg = 750000 mg
 $\times 1000000$

8. 6 kg = 6000 g
 $\times 1000$

9. 3,100 g = 3.1 kg
 $\div 1000$

10. 0.05 kg = 50,000 mg
 $\times 1000,000$

11. 4.07 g = 4,070 mg
 $\times 1000$

12. 9 kg = 9,000 g
 $\times 1000$



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

العناصر المباعة في متجر المدرسة		
العنصر	علامات الإحصاء	التكرار
محمأة		5
الغراء		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؟

قلم الرصاص - 8

7. ما السلعة التي بيع منها قطعة واحدة؟

مقص

14

8. كم عدد السلع التي بيعت بالكامل؟

الغراء

9. ما السلعة الأقل رواجًا؟



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

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.

3. اذكر النشاط الأكثر تكرارًا؟

القراءة

4. اذكر النشاط الأقل تكرارًا؟

درس البيانو

5. كم عدد الأنشطة التي يقوم بها

18

الأخوان سالم وخالد معًا؟

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

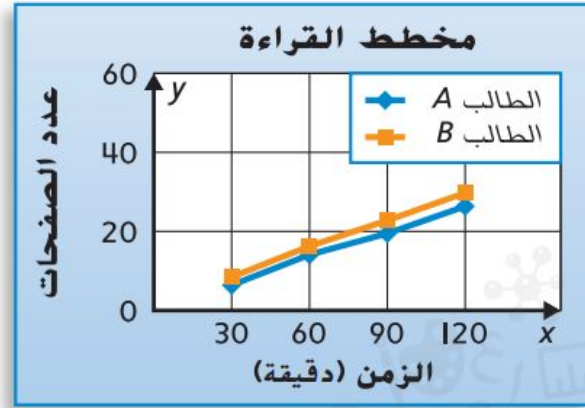
الفنون القتالية



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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



حل المسائل



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

7. ما مقياس كل محور؟

المحور الرأسي: 0-60 صفحة المحور الأفقي: 0-120

min

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

المحور الرأسي: 20 صفحة المحور الأفقي: 30 min

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

الطالب A يقرأ 7 صفحات تقريبا كل نصف ساعة

الطالب B يقرأ 8 صفحات تقريبا كل نصف ساعة



التي



هيكـل الصف الخامس الفصل الدراسي

4	Construct and describe line graphs and dot plots	الثالث 2023-2022	(7-9)	806
	إنشاء تمثيلات بيانية بالخطوط وتمثيلات بيانية بالخطوط المزدوجة ووصفها		(2-5)	808



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء في مدينة ما.

2. ما مقياس كل محور؟

المحور الرأسي: 0-155 لتر **المحور الأفقي: من عام 2011 إلى**

2020

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

المحور الرأسي: 5 لتر **المحور الأفقي: 1 عام**

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

من عام 2011 إلى 2020 زاد استخدام الماء باستثناء مرتين عندما انخفض في عام 2014 و 2017



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2023-2022

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

المسافة التي قطعها العداءان

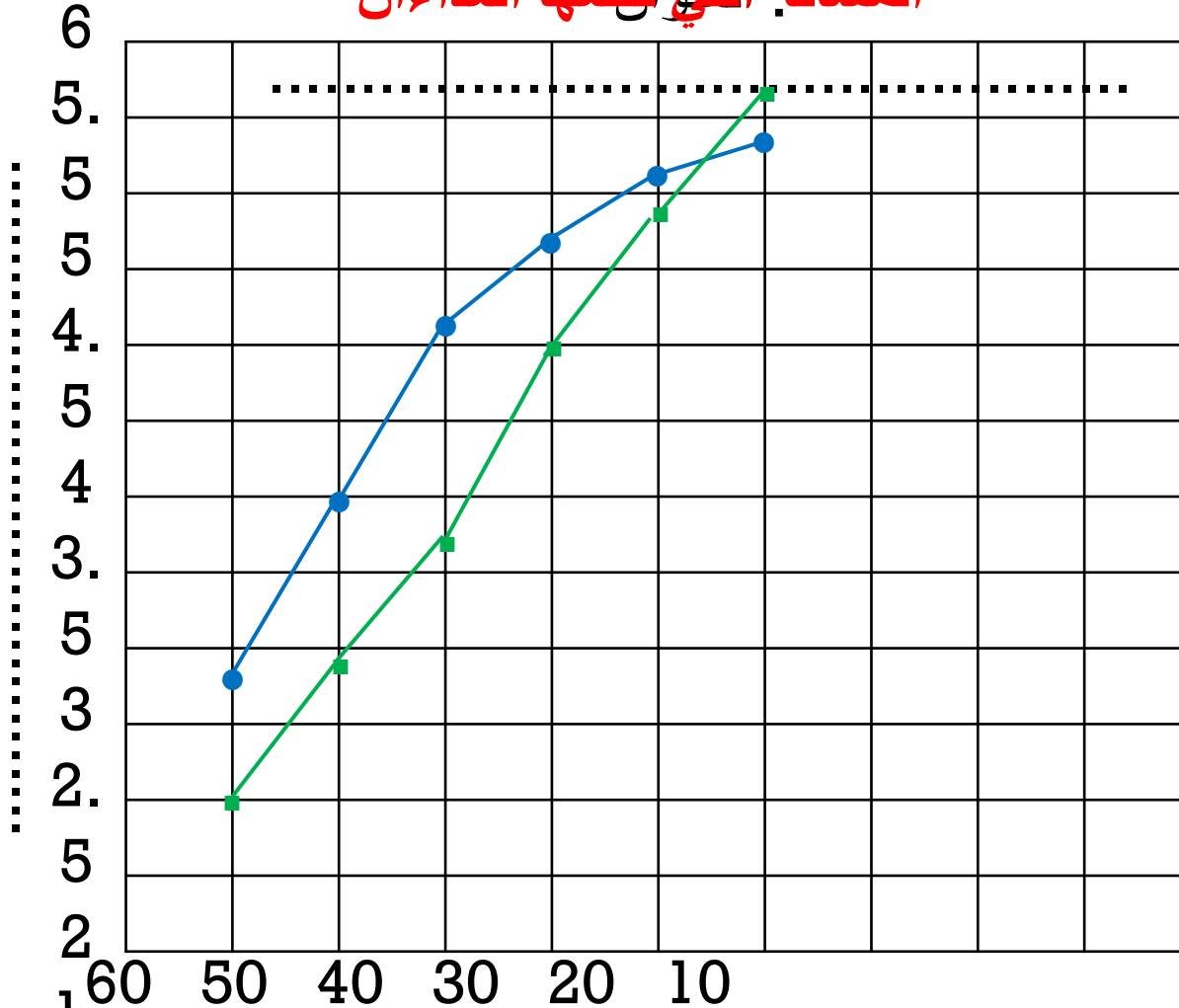
يوضح الجدول مسافة الركض التي قطعها عداءان خلال ساعة واحدة.

● العداء 1

■ العداء 2

5. أنشئ تمثيلاً بيانياً خطياً مزدوجاً لتوضيح المسافة التي قطعها العداءان في ساعة واحدة.

المسافة بالكيلومتر



: المحور الأفقي 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



هيكـل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

5

Make predictions from data

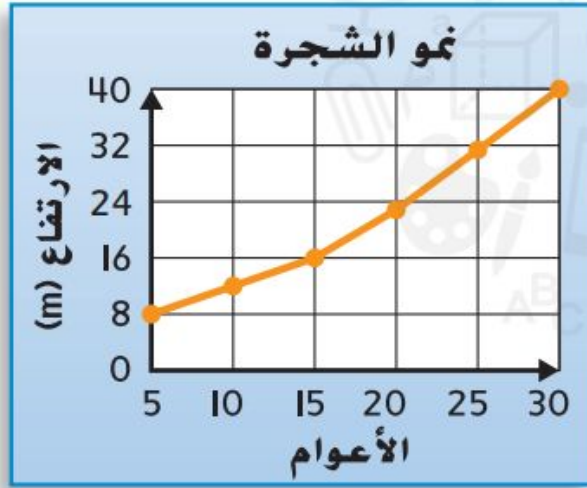
وضع التوقعات من البيانات

(12-15)

812

(4-6)

814



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؟

سنة 15

14. ما طول الشجرة عندما كان عُمرها 25 عامًا؟

32 m

15. توقع طول الشجرة بعد 35 عامًا.

48 m



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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



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

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

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

ⓑ 4

Ⓓ 15



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

6	Find the median and mode of a set of data إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات	الثالث 2022-2023	(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

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

الوسيط = **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, 8.1

الوسيط = **7.3** = المنوال **7.3, 8.1**

8.1

4. طول الأسلاك بالأمتار:

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

0.04, 0.15, 0.20, 0.27, 0.50, 0.52

الوسيط = **0.27** المنوال لا يوجد **1.19**



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

6	Find the median and mode of a set of data إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات	الثالث 2023-2022	(2-7)	843
---	---	------------------	-------	-----

أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

5. الماء باللترات:

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

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

الوسيط = 199 المنوال = 201

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

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

الوسيط = 2 المنوال = 1

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

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

الوسيط = 9 المنوال = 10



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

Classify two-dimensional figures based on their properties

7

(2-9)

879

تصنيف أشكال ثنائية الأبعاد وفقاً لخصائصها

الممارسات
الرياضية

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



.3

سداسي غير منتظم



.2

رباعي منتظم



.5

ثماني منتظم



.4

رباعي منتظم



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

Classify two-dimensional figures based on their properties

7

(2-9)

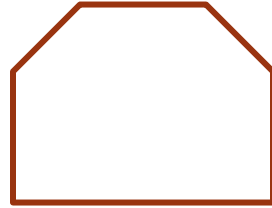
879

تصنيف أشكال ثنائية الأبعاد وفقاً لخصائصها

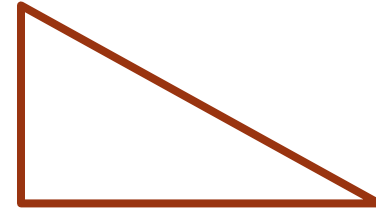
ارسم كل مضلع مما يلي.

ملاحظة: أي صورة مطابقة المواصفات المطلوبة مقبولة

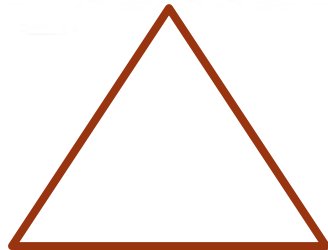
7. خماسي الأضلاع؛ غير منتظم



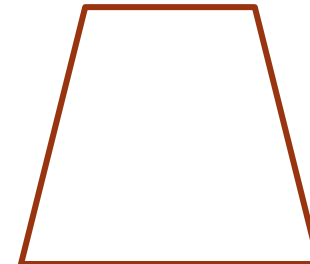
6. المثلث؛ غير منتظم



9. المثلث؛ منتظم

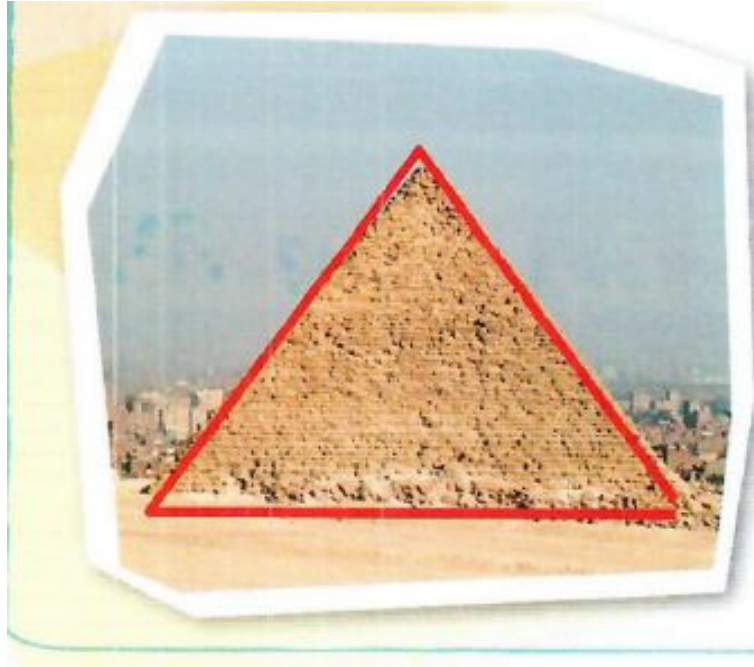


8. رباعي الأضلاع؛ غير منتظم



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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



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 _____

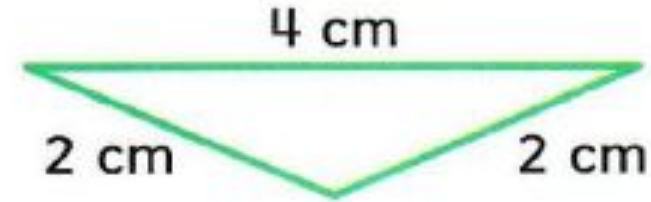


هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

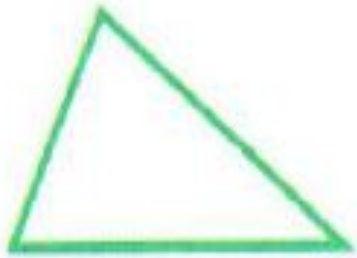
الثالث 2022-2023

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

1. صنف المثلث حسب أضلاعه.



2. صنف المثلث حسب زواياه.



كم عدد الأضلاع المتطابقة في المثلث؟ **2**

المثلث عبارة عن **مثلث متساوي الساقين**

المثلث عبارة عن **مثلث حاد الزوايا**

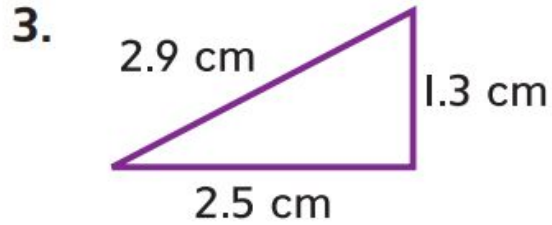


هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

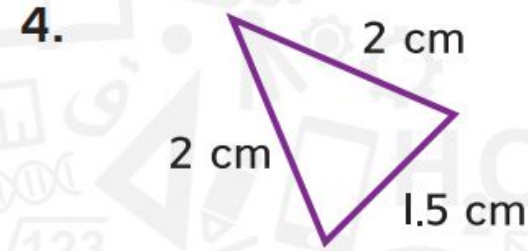
8	Classify triangles based on attributes such as side lengths and angle measures	Example-2-مثال+(1,2)	890
	تصنيف المثلثات بناء على سماتها كقياسات الأطوال وقياسات الزوايا	(3-8)	891

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



مثلث مختلف الأضلاع

عدد الأضلاع المتطابقة: 0



مثلث متساوي الساقين

عدد الأضلاع المتطابقة: 2



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2023-2022

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

صنّف كل مثلث حسب زواياه.

5.



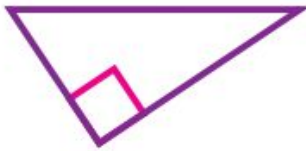
مثلث منفرج الأضلاع

6.



مثلث حاد الزوايا

7.



مثلث قائمة الزاوية

8.



مثلث حاد الزوايا



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

المثال 2

دائرة قطرها 10 أمتار. أوجد نصف القطر.

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

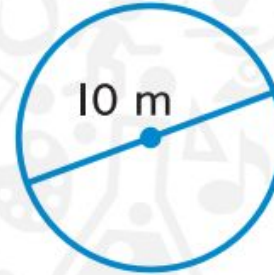
نصف قطر الدائرة

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

عوّض عن d بـ 10.

$$r = 5$$

اقسم



نصف القطر يساوي 5 m أمتار.



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2023-2022

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

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

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

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

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

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

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

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



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

10	Describe the properties of free-angle polygons	(3-5)	926
	وصف خصائص الأشكال ثلاثية الأبعاد	12	928

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 - عدد الحواف: 12 حافة وعدد الرؤوس: 8 رؤوس

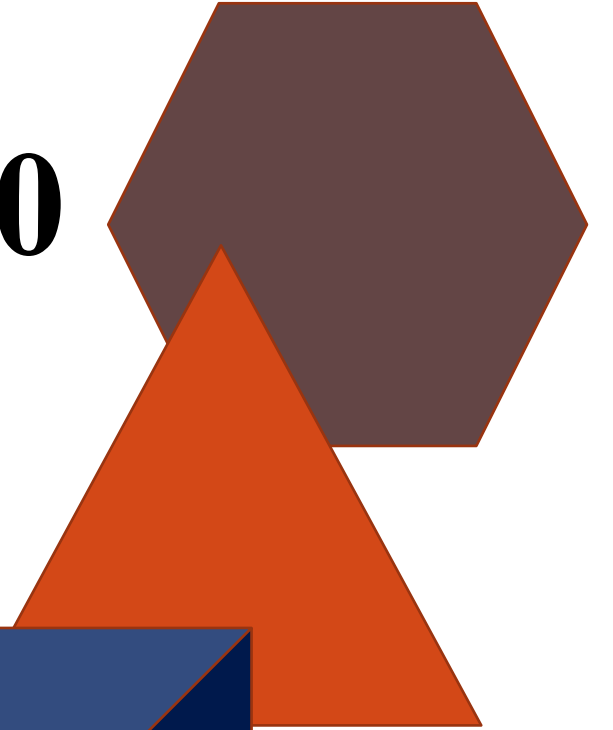
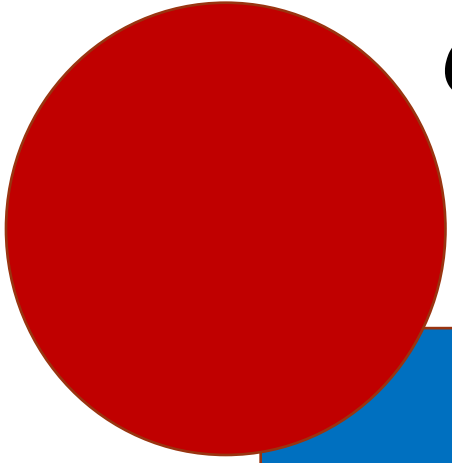
12. قطع حسام قطعة جبن لتناولها كوجبة خفيفة. وكانت القطعة على شكل منشور يتضمن 3 أوجه مستطيلة ووجهين مثلثين. ما نوع هذا الشكل؟

منشور ثلاثي



Part 2

10 أسئلة كل سؤال 5 درجات



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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
----	--	-------	-----

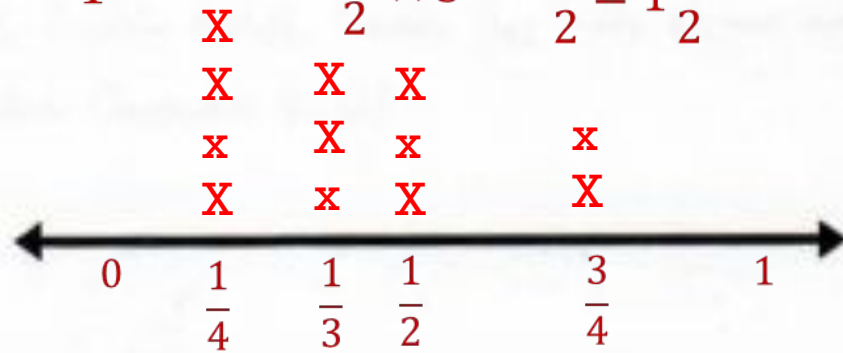
ارسم مخطط النقاط المجمعة للقياسات الموضحة في كل جدول. ثم أوجد النسبة المكافئة.

$$\frac{1}{4} \times 4 = 1$$

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

$$\frac{1}{3} \times 3 = 1$$

$$\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



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

$$5 \div 12 = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} m$$

النسبة المكافئة:

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



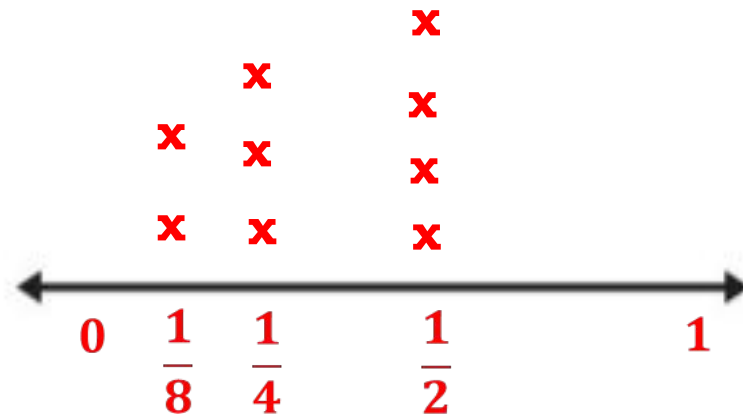
هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

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

.3



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

مجموع القياسات
عدد القياسات

النسبة المكافئة:

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) =$$

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



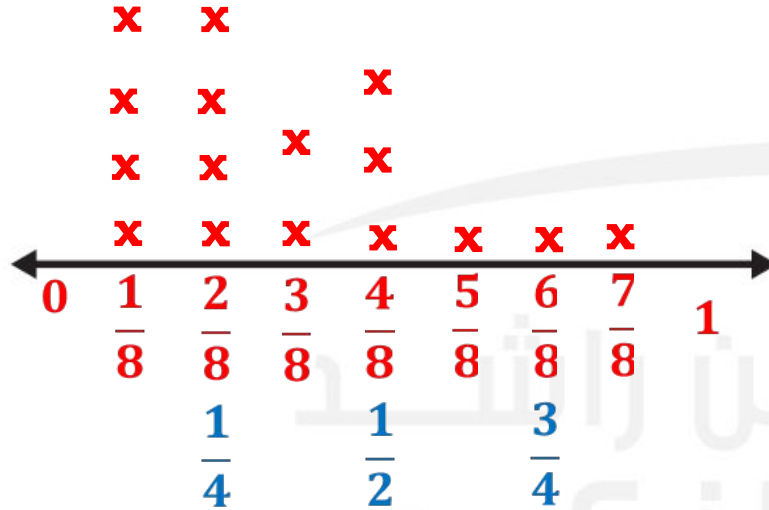
هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2023-2022

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

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

.4



ملاحظة: يمكننا استخدام عملية الضرب بدل الجمع

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

مجموع القياسات
عدد القياسات

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}\right) = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{3}{8}\right) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = \frac{4}{4} = 1$$

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{7}{8}\right) = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\begin{aligned} 1 + \frac{1}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} &= 1 + \frac{7}{2} + \frac{6}{4} \\ &= 1 + \frac{7 \times 2}{2 \times 2} + \frac{6}{4} = 1 + \frac{14}{4} + \frac{6}{4} \\ &= 1 + \frac{20}{4} = 1 + 5 = 6 \end{aligned}$$



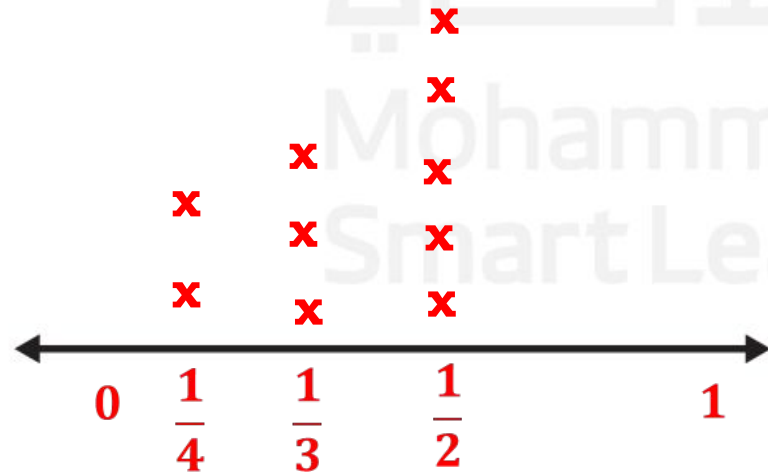
هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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
----	--	-------	-----

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

.5



النسبة المكافئة: $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$
 مجموع القياسات
 عدد القياسات

$$\left(\frac{1}{4} \times 2\right) + \left(\frac{1}{3} \times 3\right) + \left(\frac{1}{2} \times 5\right) =$$

$$\begin{aligned} \frac{2}{4} + \frac{3}{3} + \frac{5}{2} &= \frac{1}{2} + 1 + \frac{5}{2} = 1 + \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \\ &= 1 + \frac{6}{2} \\ &= 1 + 3 = 4 \end{aligned}$$



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

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



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

13	Solve problems of metric and imperial measures حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي	الثالث 2022-2023	(6-11)	774
----	---	------------------	--------	-----

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؟

حصة

رنا

فوزية

$$9 + 4 = 13$$

9

$$13 + 13 = 26$$

تمتلك الزميلات الثلاث

$$48 = 26 + 9 + 13$$



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

13	Solve problems of metric and imperial measures with the logic (reasoning) حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي	(6-11)	774
----	--	--------	-----

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؟

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 : $20 = 5 + 15$
وعليه نستنتج عدد المراحل هو : $6 = 120 \div 20$
وعليه عدد الدقائق التي قضتها في الراحة : $6 \times 5 = 30$



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

13

Solve problems of metric and imperial measures with the four operations

(6-11)

774

حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي

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

$$\begin{array}{r} \text{7 طلاب} \times 8 \\ \hline 56 \end{array}$$

طالب 49

$$\begin{array}{r} \text{بالغين} \times 7 \\ \hline 56 \end{array}$$

بالغ 8

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

$$A = L \times W = 48 \times 60 = 2,880 \text{ متر مكعب}$$



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

13	Solve problems of metric and imperial measures with the logic (reasoning)	(6-11)	774
	حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي		

الثالث 2022-2023

استخدم طريقة التخمين في البحث عن قيمة X
و هنا اخترت الأعداد الفردية ،، و بإمكاننا البدا
بالأعداد الزوجية قبل الأعداد الفردية

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؟

$$X + 5 = 2 (X - 1)$$

صف الاستاذ أحمد

صف الأستاذة منى

أخمن

$$X = (1 - 1) 2 \neq 5 + 1 \quad \square$$

$$X^1 = (1 - 3) 2 \neq 5 + 3 \quad \square$$

$$X^3 = (1 - 5) 2 \neq 5 + 5 \quad \square$$

$$X^5 = (1 - 7) 2 = 5 + 7 \quad \checkmark$$

7

$$\begin{array}{r} X \\ X + 5 \\ +4 \\ + (X - 5) \\ - \\ X^1 \\ - \\ X + 5 = 2 (X - 1) \end{array}$$

فإذاً عدد فتيات صف الأستاذ أحمد هو 7 فتيات



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

13	Solve problems of metric and imperial measures by using logical reasoning حل مسائل حول وحدات القياس المترية والعرفية باستخدام التفكير المنطقي	(6-11)	774
----	--	--------	-----

فهم طبيعة المسائل ذهبت خمس زميلات



الممارسات
الرياضية

11.

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؟

حصة

رنا

ريهام

خديجة

سالي

آخر فتاه هي سالي



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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



حل المسائل



يوضح التمثيل البياني المسافة التي تقطعها سيارة.

11. كم كيلومترًا قطعتها السيارة في ساعتين؟

100

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

km

200 - 100
= 100km

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

300

14. ما المدة اللازمة لتقطع 450 كيلومترًا تقريبًا؟

ساعات 300 km

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

تقطع السيارة 50km في الساعة

المسافة ، km	50	100	150	200	250	300	350	400	450
الزمن ساعة	1	2	3	4	5	6	7	8	9



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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



يوضح التمثيل البياني الخطي التالي المسافة التي قطعها سيارة ما.

تمرين

1. كم قدمًا قطعها السيارة في دقيقتين؟ 2 km

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

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

نستخدم طريقة النمط ،،،،،،، و النمط هنا هو الضرب في $2 : 2 \times 10 = 20$

المسافة ، km	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
الوقت ، بالدقيقة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

نستخدم طريقة التنظيم في جدول

هيكّل الصف الخامس الفصل الدراسي

15	Solve problems by using the grid	(1,2)	823
	حل المسائل عن طريق إنشاء تمثيل بياني خطي	(3-8)	824

الثالث 2023-2022

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

أكبر زيادة عام 2016



أكبر انخفاض عام 2019



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.

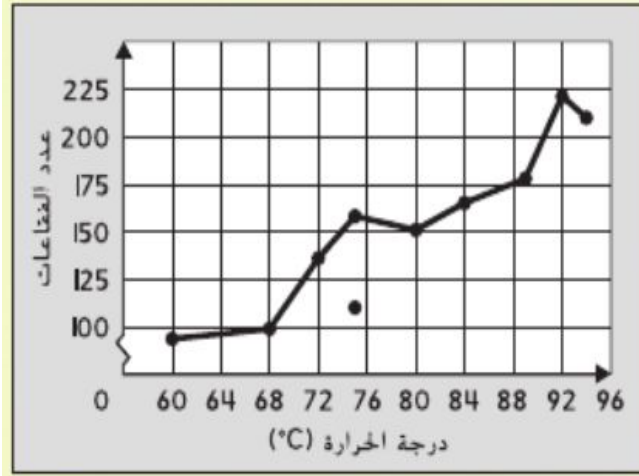
الفريق 1 لديه سجل أفضل و أعلى عدد إجمالي من الانتصارات



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

تمثيل بياني خطي



جدول عرض البيانات

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

3. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في تمثيل بياني؟
المزايا: استخدام التمثيل البياني للمعلومات مفيد لأنه يمكنك معرفة هل يوجد

نمط في البيانات بسهولة. (التمثيل البياني يوضح لنا النمط بسهولة)

العيوب: إنشاء الرسم البياني يستغرق وقتا طويلا.

4. اذكر بعض مزايا وعيوب عرض البيانات في جدول؟

المزايا: استخدام الجداول يوضح لك المعرفة الدقيقة للبيانات

العيوب: من الصعب معرفة وجود الانماط أو عدم وجودها

هيكّل الصف الخامس الفصل الدراسي

15	Solve problems by using the given data حل المسائل عن طريق إنشاء تمثيل بياني خطي	الثالث 2022-2023	(1,2)	823
			(3-8)	824

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

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 الحرارة.

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

تقريباً 100 لتر.



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

$$56 + 54 + 51 + 63 + 52 + 47 + 52 +$$

$$\frac{49}{8}$$

المتوسط الحسابي

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

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

.7

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

$$\frac{12}{12}$$

المتوسط الحسابي

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

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

.8

هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

لإيجاد المتوسط الحسابي اتبع

احسب المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

(1) القسمة

(1) خطوتين

$$184 \div 8 = 23$$

الجمع

18

4

(1) القسمة

(1)

$$272 \div 8 = 34$$

الجمع

27

2

(1) القسمة

(1)

$$\div 6 = 100$$

600

الجمع

60

0

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



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

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

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

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

الوسيط = 47 المنوال =

عدد النقاط		
3	0	2
2	1	1
1	1	0

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

3-2-2-1-1-1-1-0-0

الوسيط = 1 المنوال =

1



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

17

Find the median and mode of each set of data.
الثالث 2022-2023 إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة بيانات

(8-10)

844

أوجد الوسيط والمنوال لكل مجموعة بيانات.

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

7 - 5 - 3 - 3 - 3 - 2 - 2 - 0 - 0 - 0 - 0

الوسيط = 2

= المنوال

0



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

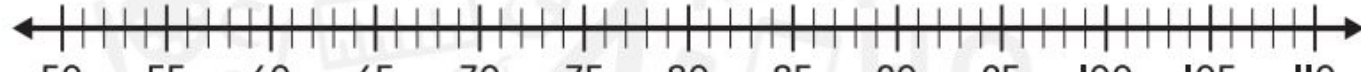
18	Interdisciplinary الثالث 2022-2023 تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	(1-3)	849
		1	851

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

تمارين موجّهة

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



110 - 102 - 101 - 88 - 88 - 88 - 88 - 85 - 80 - 80 - 78 - 73 - 70 - 69 -

54

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 .

توجد 15 قيم بيانات.

القيمة المتوسطة أو الوسيط، هي 85 .

القيمة الأكثر شيوعاً أو المنوال، هي 88 .

هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

18	Interdisciplinary	(1-3)	849
	التثالث 2022-2023 تفسير التمثيلات البيانية بالنشاط المجمع	1	851

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

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

2. مدة المعسكر الصيفي بالأيام:

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

الوسيط: 7 والمنوال: 7 والمدى: $14-5=9$ والقيمة المتطرفة: 14

3. تقديرات الطلاب لطول الحجرة: 12-12-13-13-13-14-14-14-14-15-15-15-15-15-15-16-16-16-17-17-17-18-18-25

الوسيط: 15 والمنوال: 15 والمدى: $25-10=15$ والقيمة المتطرفة: 25



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

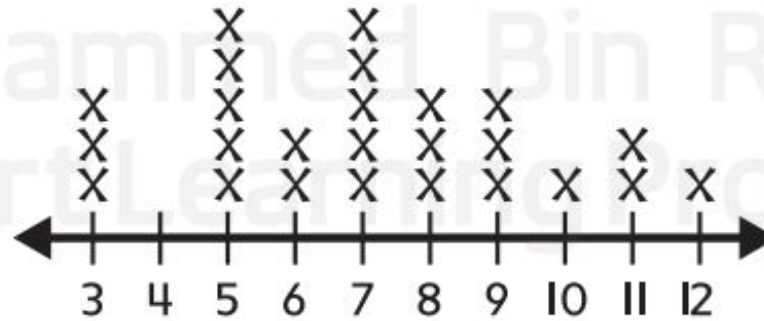
18	Interdisciplinary	(1-3)	849
	التالث 2022-2023 تفسير التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة	1	851

تمرين

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.

مجموع عدد المكعبات



المجموع

الوسيط: 7 والمنوال: 5 و 7 والمدى: $12 - 3 = 9$ والقيمة المتطرفة: لا توجد



هيكـل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالثة 2022-2023			
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 حليلة 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 حليلة.

الشكل الرباعي : 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. صنّف شكل حديقة الطماطم الثانية.

الشكل الرباعي : المربع



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023			
19	Classify quadrilaterals based on attributes such as congruence, parallel sides, and right angles	(10,11)	912
	تصنيف رباعيات الأضلاع باستخدام سمات مثل الأضلاع المتطابقة والأضلاع المتوازية والزوايا القائمة	(4-7)	914

اذكر أسماء كل رباعيات الأضلاع التي لها الصفات المُعطاة.

4. الأضلاع المتقابلة متوازية

مربع – مستطيل – معين – متوازي الأضلاع

5. أربع زوايا قائمة **مربع – مستطيل**

6. زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية **شبه المنحرف**

7. أربعة أضلاع متطابقة **مربع – معين**



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

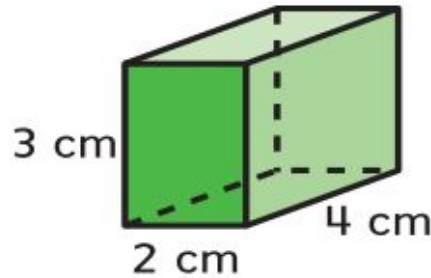
استخدم الرموز أوجد حجم كل منشور. استخدم المعادلة

$$.V = B \times h \text{ أو } V = \ell \times w \times h$$



الممارسات
الرياضية

3.



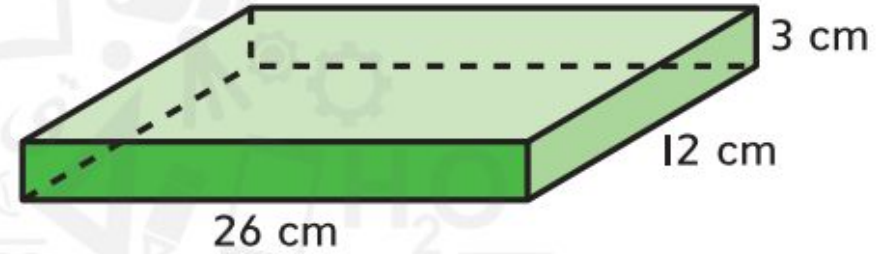
$$V = L \times w \times h$$

$$V = 3 \times 4 \times 2$$

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

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

4.



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

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

$$V = 3 \times 12 \times 26$$

$$= 312 \times 3 = 936 \text{ cm}^3$$

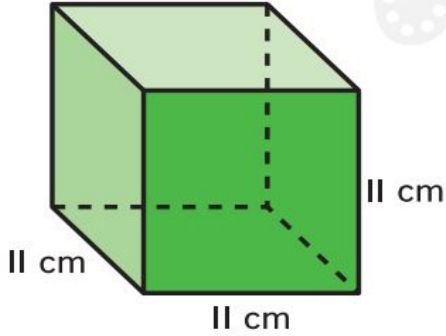


هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

5.



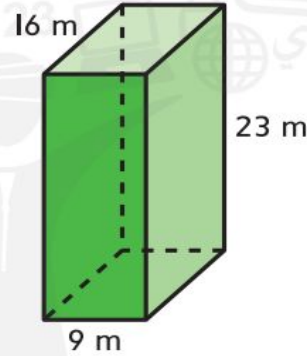
$$V = L \times w \times h$$

$$V = 11 \times 11 \times 11$$

$$V = 121 \times 11 = 1,331 \text{ cm}^3$$

V = _____

6.



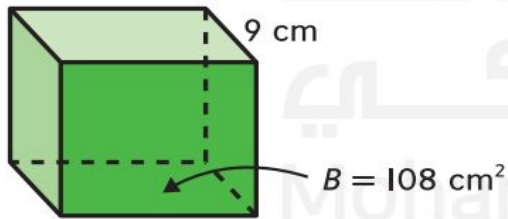
$$V = L \times w \times h$$

$$V = 16 \times 9 \times 23$$

$$V = 144 \times 23 = 3,312 \text{ m}^3$$

V = _____

7.



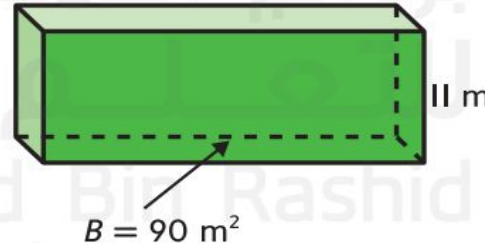
$$V = B \times h$$

$$V = 108 \times 11$$

$$V = 972 \text{ cm}^3$$

V = _____

8.



$$V = B \times h$$

$$V = 90 \times 11$$

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

V = _____



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

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

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

4. يبلغ طول حمام سباحة حمد

15 m وعرضه 8 m وعمقه

3 m. كم عدد الأمتار المكعبة من الماء في

حمام السباحة؟

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

$$V = 11 \times 48 \times 71$$
$$37,488 = \text{cm}^3$$

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؟

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

$$V = 18 \times 13 \times 10$$
$$2,340 = \text{cm}^3$$

6. تحتفظ رنا بوصفات الطهي في صندوق أبعاده

18 cm, 13 cm, 10 cm.

ما حجم الصندوق؟



هيكّل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

الثالث 2022-2023

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

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

$$V = 20 \times 20 \times 6 = 2,400 \text{ cm}^3$$

$$V = 10 \times 30 \times 8 = 2,400 \text{ cm}^3$$

تمرين على الاختبار

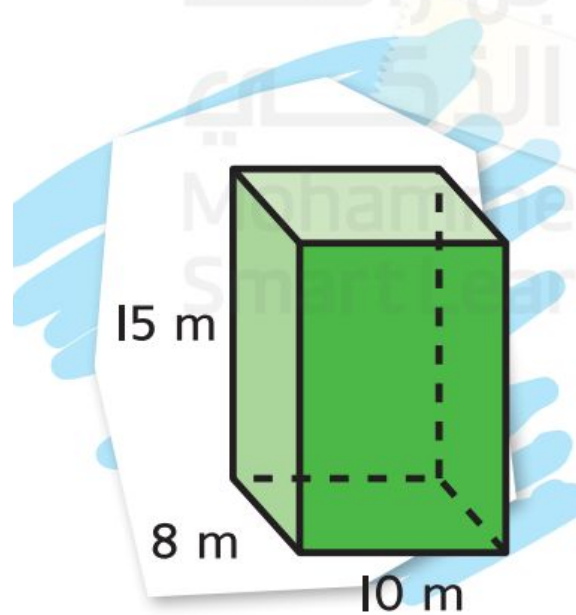
8. ما حجم المنشور الذي يأخذ شكل حقيبة السفر؟

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

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

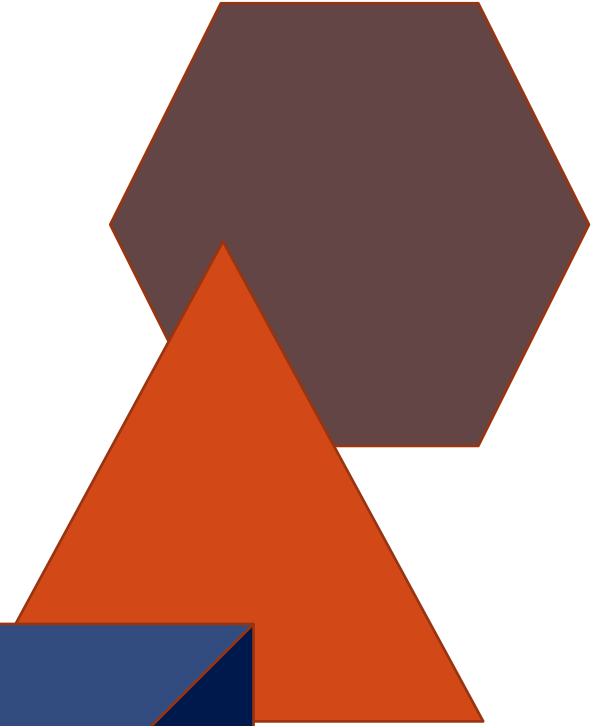
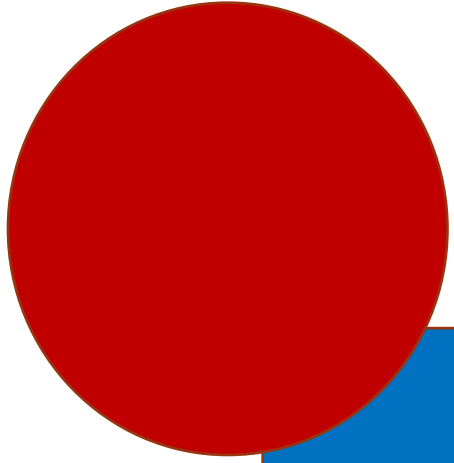
$$V = 10 \times 8 \times 15$$

$$V = 80 \times 15 = 1,200 \text{ cm}^3$$



Part 3

3 أسئلة كل سؤال (5-8)
درجات



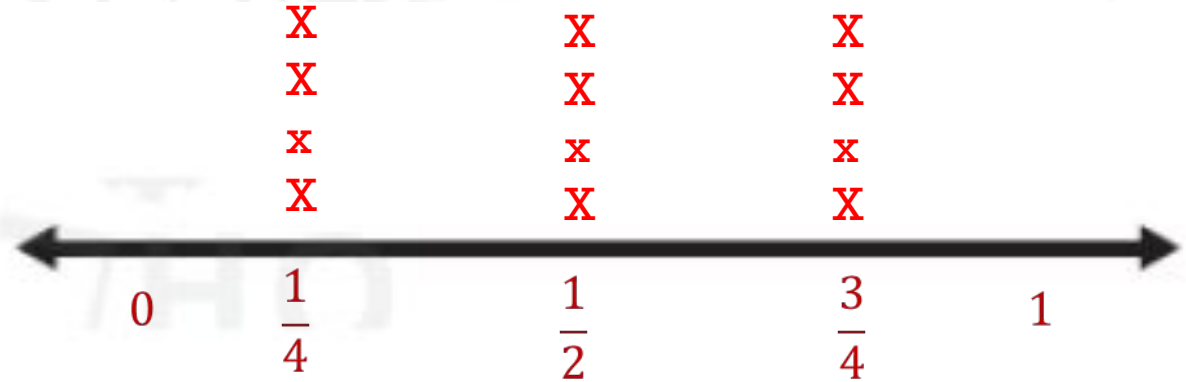
هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

الثالث 2022-2023

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

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.



$$\frac{1}{4} \times 4 = 1$$

$$\frac{1}{2} \times 4 = \frac{4}{2} = 2$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$\frac{3}{4} \times 4 = \frac{12}{4} = 3$$

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

4- النسبة المكافئة هي



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

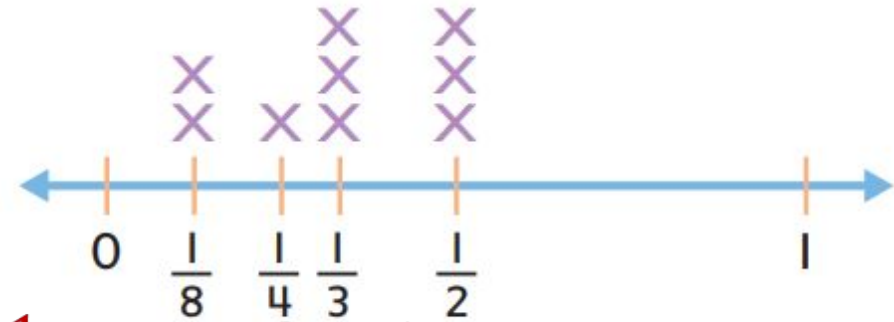
الثالث 2022-2023

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

تمرين 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

$$\frac{1}{8} \times 2 = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

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

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



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

22	Find the mean of the data إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	الثالث 2022-2023	(11,12)	838
			(7-9)	840

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؟

$$\begin{aligned} & \text{مجموع البيانات} - (\text{المتوسط الحسابي} \times \text{عدد} \\ & \text{البيانات}) = \\ & 395 - 335 = 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{مجموع البيانات} \\ & = 335 \\ & 89+74+92+80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{المتوسط الحسابي} \times \text{عدد البيانات} \\ & 79 \times 5 = 395 = \end{aligned}$$

العدد المجهول هو

60



هيكّل الصف الخامس الفصل الدراسي

22	Find the mean of the data إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة بيانات	الثالث 2022-2023	(11,12)	838
			(7-9)	840

لإيجاد المتوسط الحسابي اتبع

خطوتين (1)

(1)

القسمة

$$462 \div 14 = 33$$

الجمع

مجموع
البيانات

462

12. **الممارسات الرياضية** **1** فهم المسائل يوضح الجدول عدد القمصان المباعة كل يوم لمدة أسبوعين. أوجد المتوسط الحسابي. ثم اشرح كيف سيتغير المتوسط الحسابي في حالة عدم وجود قيمتي البيانات 7.

عدد القمصان المباعة

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

لإيجاد المتوسط الحسابي بعد إلغاء قيمتين (7) اتبع

خطوتين (1)

(1)

القسمة

$$448 \div 12 = 37.33$$

الجمع

مجموع
البيانات

448



هيكل الصف الخامس الفصل الدراسي

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

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, ■

$$21 \times 3 = 63 \quad 0+2+4+4+2+1 = 13 \quad 21 - 13 = 7$$

القيمة المجهولة 7

(أضرب)

(أجمع)

(أطرح)

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

$$52 \times 4 = 208 \quad 9+15+14 = 38 \quad 52 - 38 = 14$$

القيمة المجهولة 14

(أضرب)

(أجمع)

(أطرح)

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

لإيجاد المتوسط الحسابي اتبع

خطوتين

(1) القسمة

$$110 \div 5 = 22$$

المجموع

البيانات

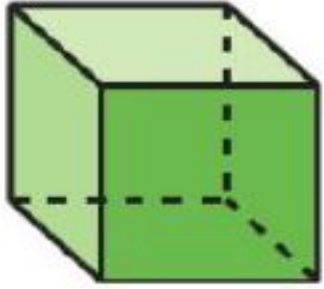
110



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

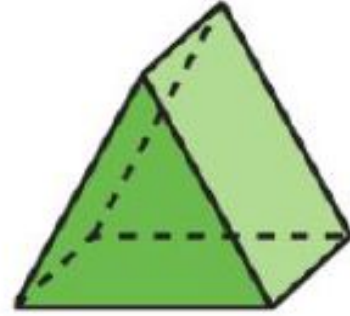
صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.

2.



- الوصف : للشكل 6 أوجه مربعة
- الحواف 12 حافة
- الرؤوس 8 رؤوس
- اسم الشكل مكعب

3.

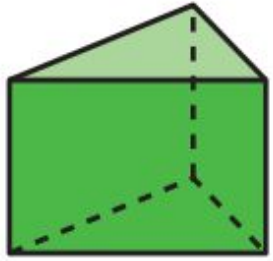


- الوصف : للشكل 5 أوجه
- الحواف 9 حواف
- الرؤوس 6 رؤوس
- اسم الشكل منشور ثلاثي



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

4.



الوصف : للشكل 5 أوجه 2 مثلثة و 3 مستطيلة

الحواف 9 حافة

الرؤوس 6 رؤوس

اسم الشكل منشور ثلاثي

5.



الوصف : للشكل 6 أوجه

الحواف 12 حواف

الرؤوس 8 رؤوس

اسم الشكل منشور مستطيل

نعم بحمد الله
وبالتوفيق لجميع الطلاب

