تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري المعدل منهج بريدج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-21 17:48:43

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

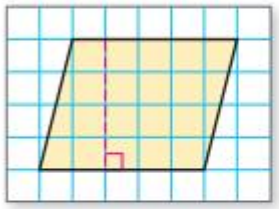
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار العام
2	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري
4	الهيكل الوزاري الجديد المعدل منهج بريدج المسار العام
5	الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم

661	(13-23)	إيجاد مساحة متوازي الأضلاع	1

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع.

13. 20 وحدة مربعة



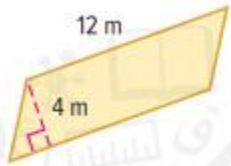
مساعد الواجب المنزلي

$A = bh$

$A = 5 \cdot 4$

$A = 20$

14.



15. القاعدة، 12 cm؛ الارتفاع، 15 cm

16. أوجد ارتفاع متوازي أضلاع قاعدته 6.75 m ومساحته $218.7\ m^2$.

17. أوجد مساحة متوازي أضلاع قاعدته 15 m وارتفاعه $21\frac{2}{3}$ m.

18. ما مساحة المنطقة الموضحة على الخريطة؟

19. ما ارتفاع قالب الأشكال على شكل متوازي أضلاع الموضح أدناه؟

$A = 525\ mm^2$

ارسم كل شكل وميزه بالأسماء. ثم أوجد المساحة.

20. متوازي أضلاع قاعدته وارتفاعه متطابقان ومساحته أكبر من $64\ m^2$

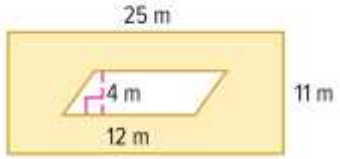
21. متوازي أضلاع قاعدته أربعة أضعاف ارتفاعه ومساحته أقل من $200\ m^2$

اكتب الحل هنا

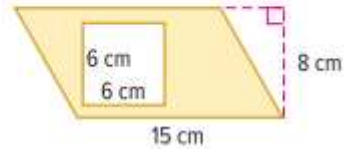
برنامج محمد بن راشد الذكي للتعلم
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

٢٠ تحديد البنية أوجد مساحة المنطقة المظللة في كل شكل.

22. _____



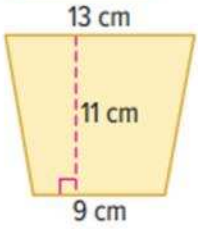
23. _____



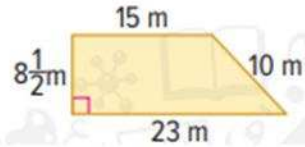
2	إيجاد مساحة شبه المنحرف	(15-23)	685

أوجد مساحة كل شكل. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

15. _____



16. _____



17. _____

18. مساحة شبه منحرف $50\ cm^2$. إذا علمت أن القاعدتين $3\ cm$ و $7\ cm$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟

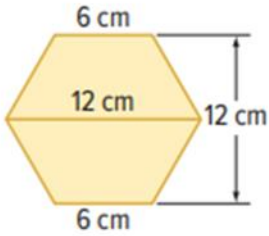
19. مساحة شبه منحرف $18\ km^2$. إذا علمت أن القاعدتين $5\ km$ و $7\ km$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟

مستعرض. وتبلغ حدودها الجنوبية $25\ km$ تقريبًا بشكل مستعرض. وتبلغ المسافة من الحد الجنوبي إلى الشمالي $90\ km$ تقريبًا. أوجد المساحة التقريبية للمقاطعة.

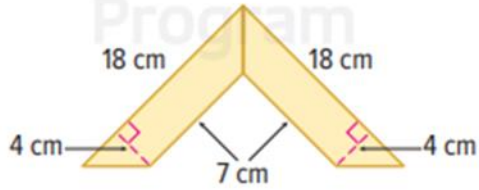
21. تم عرض خيمة ألعاب. ما مقدار القماش المستخدم لصنع واجهة وخلفية الخيمة؟

٢٠ تحديد البنية كل شكل أدناه مكون من شبهي منحرف متطابقين. أوجد مساحة كل شكل.

22. _____



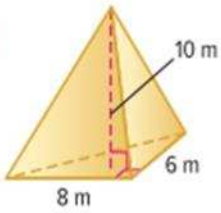
23. _____



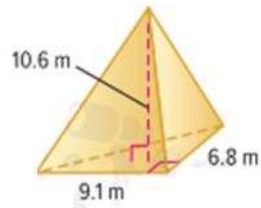
755	(1-4)	إيجاد حجم الأشكال الهرمية	3

أوجد حجم كل هرم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و 2)

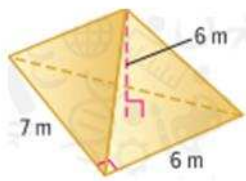
1 _____



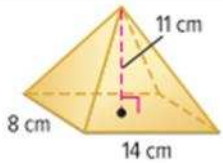
2. _____



3. _____



4. _____



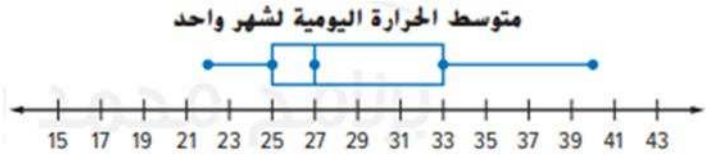
سرعة الرياح	
مدينة بنسلفانيا	السرعة (km/h)
أليننتاون	8.9
إيربي	11.0
هاريسبرج	7.5
ميدلتاون	7.7
فيلادلفيا	9.5
بيتسبرغ	9.0
ويلبامسبورت	7.6

1. متوسط سرعات الرياح لعدة مدن في بنسلفانيا معطاة في الجدول.
   a. أوجد مدى البيانات. _____
   b. أوجد الوسيط والرّبيع الأول والرّبيع الثالث.
   _____
   c. أوجد المدى الرّبعي. _____
   d. حدد أية قيم متطرفة في البيانات. _____
2. ارتفاعات عدة أنواع من الشجر النفضي، بالمتر، هي 50 ,22 ,15 ,25 ,40 و 30. ارتفاعات عدة أنواع من الشجر دائم الخضرة هي 75 ,80 ,45 ,75 ,60 و 70. قم بمقارنة مقاييس التباين في كلا من نوعي الأشجار ومقارنتهما.
3. **الاستفادة من السؤال الأساسي** صف الفرق بين مقاييس التمركز ومقاييس التباين. _____

عمق الزلازل الأخيرة (km)						
5	15	1	11	2	7	3
9	5	4	9	10	5	7

1. استخدم الجدول.
   a. قم بإنشاء مخطط صندوق ذي العارضين للبيانات.

   b. ما النسبة المئوية للزلازل التي كانت على عمق ما بين 4 و 9 كيلومتر؟ _____
   c. اكتب جملة توضّح ما يعنيه طول مخطط الصندوق ذي العارضين. _____
2. أوجد الوسيط ومقاييس التباين لمخطط الصندوق ذي العارضين الموضّح. ثم وضّح البيانات.



3. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف تختلف المعلومات التي يمكنك تعلمها من مخطط صندوق ذي العارضين عن ما يمكنك تعلمه من نفس مجموعة البيانات الموضّحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة؟

2. يظهر الجدول عدد الزوار يوميًا للمتنزهات المحددة بالولاية. ارسم مدرجًا تكراريًا لتمثيل البيانات.

الزوار اليوميون للمتنزهات المحددة بالولاية				
236	152	171	209	108
161	212	263	244	165
137	226	192	185	327
241	382	207	235	193

الخطوة 1 ارسم جدولاً تكراريًا لترتيب البيانات. استخدم مقياسًا للرسم من 100 إلى 399 مع فترة فارقة تبلغ 50.

الزوار اليوميون للمتنزهات المحددة بالولاية		
الزوار	علامات الإحصاء	التكرار
100–149	||	2
150–199	𝍸 ||	7
200–249	𝍸 |||	8
250–299	|	1
300–349	|	1
350–399	|	1

الخطوة 2 ارسم محورًا أفقيًا ورأسيًا وضع عليه مسمى. وقم بتضمين عنوان. واستخدم الفترات من جدول التكرار على المحور الأفقي. وقم بترقيم المحور الرأسي لتوضيح التكرارات.

الخطوة 3 بالنسبة لكل فترة، ارسم عمودًا يكون ارتفاعه حسب التكرارات.

تأكد من فهمك! أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد من أنك فهمت.

b. يوضّح الجدول الموجود على اليسار مجموعة من نتائج الاختبارات. اختر الفترات، وقم بإنشاء جدول تكرار ثم قم بإنشاء مدرج تكراري لتمثيل البيانات.

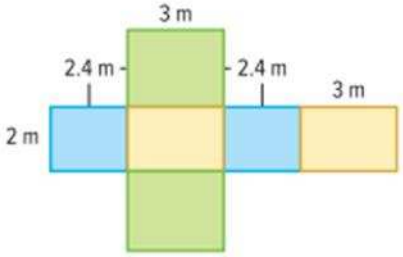
نتيجة الاختبار						
72	97	80	86	92	98	88
76	79	82	91	83	90	76
81	94	96	92	72	83	85
65	91	92	68	86	89	97

نتيجة الاختبار		
التكرار	علامات الإحصاء	النقاط

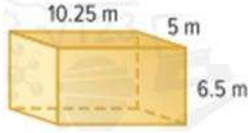
770	(1-4)	إيجاد المساحة السطحية للمنشور المستطيل القاعدة	6

أوجد مساحة سطح كل منشور مستطيل القاعدة.

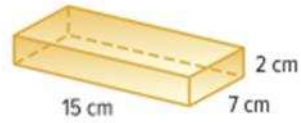
1. _____



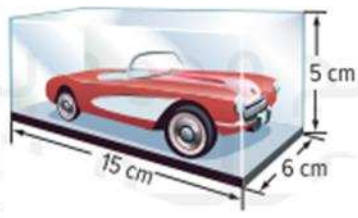
2. _____



3. _____

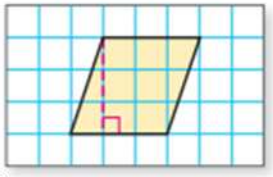


4. يحتفظ سالم بسيارته المجسمة في علبة عرض زجاجية كما هو موضّح هنا. ما مساحة سطح الزجاج متضمنًا الجزء السفلي؟ (المثال 4)

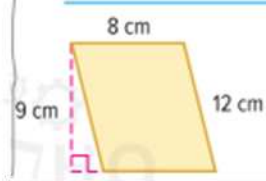


659	(1-4)	إيجاد مساحة متوازي الأضلاع	7

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع. (المثالان 1 و2)

1. 

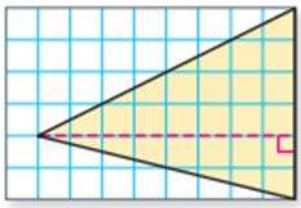
2. القاعدة: 6 mm؛ الارتفاع: 4 mm

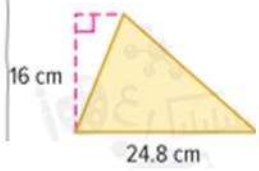
3. 

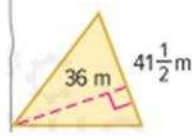
4. أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته $24\ m^2$ وارتفاعه 3 m.

671	(1-5)	إيجاد مساحات المثلثات وأبعادها المجهولة	8

أوجد مساحة كل مثلث. (المثالان 1 و2)

1. 

2. 

3. 

أوجد البعد المجهول في كل مثلث موصوف.

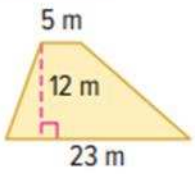
4. الارتفاع: 14 cm.
المساحة: $245\ cm^2$

5. القاعدة: 27 cm
المساحة: $256.5\ cm^2$

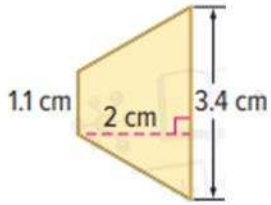
9	إيجاد مساحة شبه المنحرف	(1-7)	683

أوجد مساحة كل شبه منحرف. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و 2)

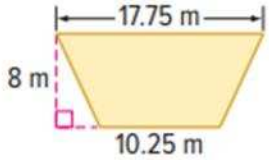
1. _____



2. _____



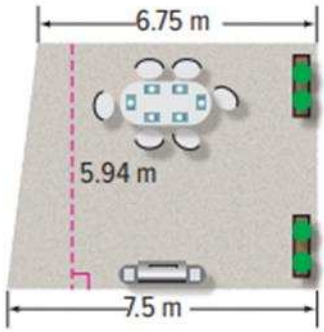
3. _____



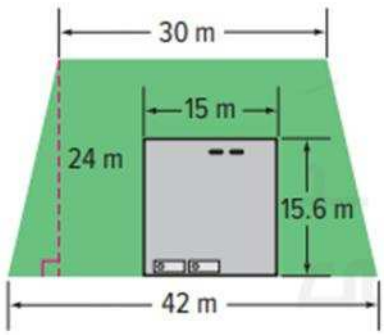
4. مساحة شبه منحرف $150\ m^2$. إذا علمتَ أن القاعدتين $14\ m$ و $16\ m$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)

5. مساحة شبه منحرف $400\ mm^2$. إذا علمتَ أن القاعدتين $14\ mm$ و $36\ mm$. فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)

6. أوجد مساحة الفناء الموضح.



7 استخدم الرسم التخطيطي الذي يوضح العشب المحيط بمبنى إداري.

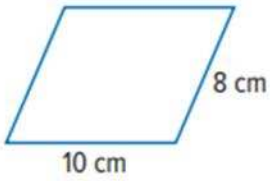


a. ما مساحة العشب؟

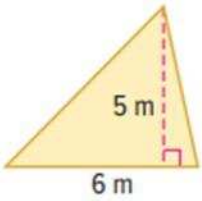
b. إذا علمت أن كيس بذور العشب يغطي $180\ m^2$. فكم عدد الأكياس المطلوبة لنثر البذور للعشب؟

10	تحديد كيفية تأثير التغييرات في الأبعاد على المحيط والمساحة	(1-4)	695

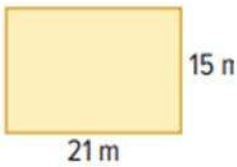
1 تم ضرب أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار في 4. صف التغير في المحيط. برر إجابتك. (مثال 1)



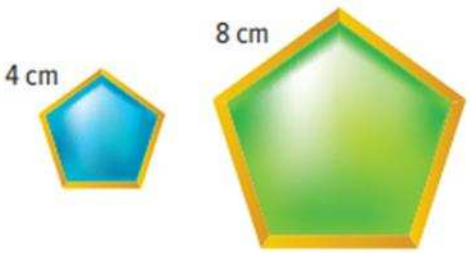
2. تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك.



3 تم ضرب أطوال أضلاع المستطيل في $\frac{1}{3}$. صف التغير في المساحة. برر إجابتك. (مثال 2)



4. تم استخدام أحجام مختلفة من خماسيات الأضلاع المنتظمة في نافذة من الزجاج الملون. أطوال أضلاع كل خماسي صغير 4 cm ومساحته $27.5\ cm^2$. وأطوال أضلاع كل خماسي كبير 8 cm. فما مساحته؟



11	رسم مضلعات في المستوى الإحداثي واستخدم الإحداثيات لإيجاد الطول	(1-7)	703

استخدم الإحداثيات لإيجاد طول كل ضلع. ثم أوجد محيط المستطيل. (المثالان 1 و2)

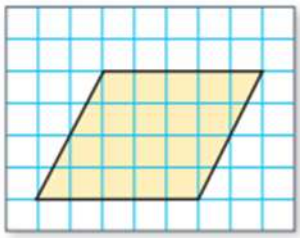
1 $D(1, 2)$, $E(1, 7)$, $F(4, 7)$, $G(4, 2)$

2. $Q(0, 0)$, $R(4, 0)$, $S(4, 4)$, $T(0, 4)$

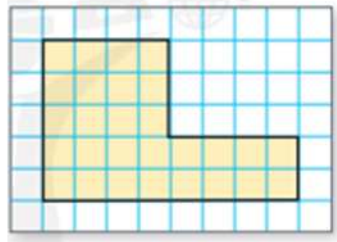
3. تصنع فوزية إطار صور على شكل مستطيل لصورتها المفضلة. وإحداثيات رؤوس الإطار هي (0, 0), (0, 8), (12, 8), (12, 0). وطول كل مربع على الشبكة 3 cm. أوجد بالسنتيمتر مقدار الأخشاب المطلوبة للمحيط. (مثال 3)

أوجد مساحة كل شكل بالوحدات المربعة.

4. _____

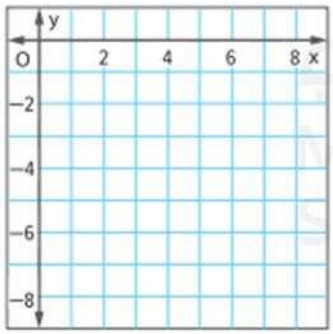


5. _____

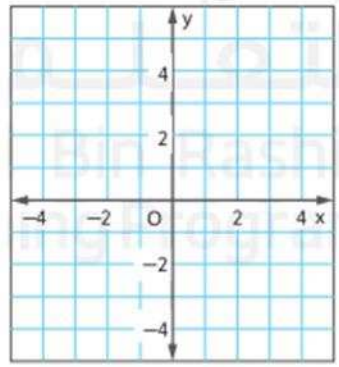


مثّل كل شكل بيانيًا وصنفه. ثم أوجد المساحة. (مثال 5)

6. $R(3, -2)$, $S(7, -2)$, $T(8, -6)$, $V(1, -6)$



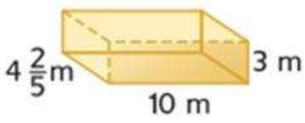
7 $A(-3, -4)$, $B(-3, 5)$, $C(2, 5)$, $D(2, -4)$



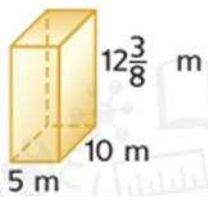
737	(1-5)	إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة	12

احسب حجم كل منشور. (المثال 1)

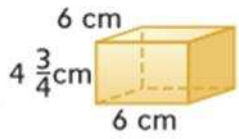
1. _____



2. _____



3 _____



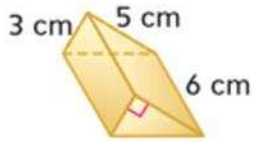
4. صندوق عدة صيد يبلغ طوله 13 سنتيمترًا، وعرضه 6 سنتيمترات، وارتفاعه $2\frac{1}{2}$ سنتيمتر. ما حجم صندوق عدة الصيد؟

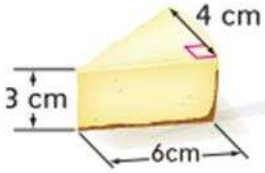
5. احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه 2,830.5 متر مكعب، وعرضه 18.5 مترًا، وارتفاعه 9 أمتار.

13	إيجاد حجم المنشور الثلاثي	(1-4)	744

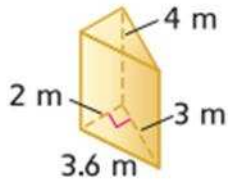
أوجد حجم كل منشور. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثال 1)

1.





2.



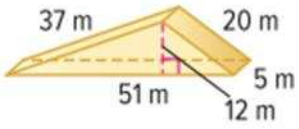
3. لدى مازن قطعة من كعكة الجبن على شكل منشور ثلاثي في غدائه. احسب حجم قطعة كعكة الجبن. (المثال 2)

4. احسب طول قاعدة صندوق شحن على شكل منشور ثلاثي. يبلغ حجم الصندوق 7.56 أمتار مكعبة، ويبلغ ارتفاع القاعدة 2.1 متر. ويبلغ ارتفاعه 3 أمتار. (المثالان 3 و 4)

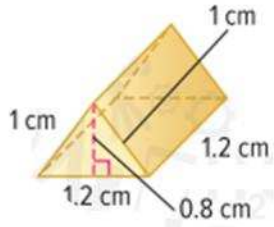
14	إيجاد المساحات السطحية للمنشور الثلاثي	(1-7)	781

أوجد مساحة سطح كل منشور ثلاثي. (المثالان 2-1)

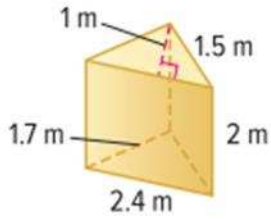
1.



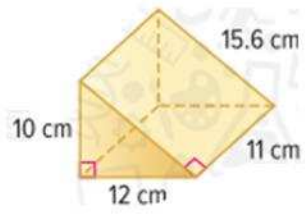
2.



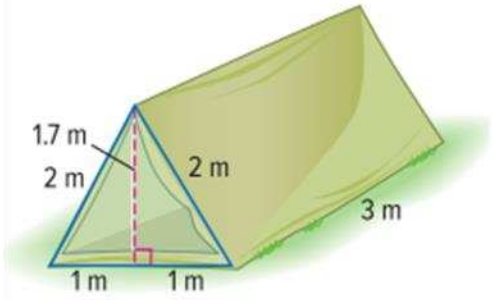
3



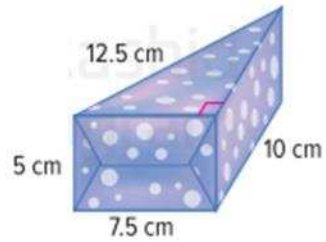
4.



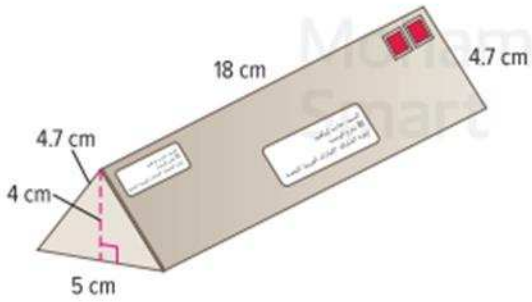
15 خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟



6. صندوق هدايا مزخرف على شكل منشور ثلاثي كما هو موضّح. فما مساحة سطح هذا الصندوق؟ (المثال 3)



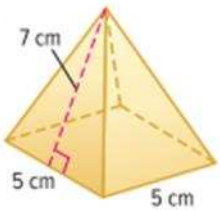
7. مظروف بريدي للإعلانات على شكل منشور ثلاثي على النحو الموضّح. احسب مساحة سطح المظروف البريدي. (المثال 3)



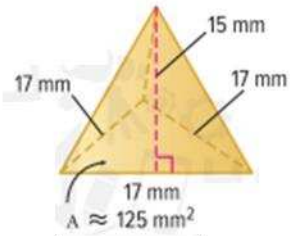
791	(1-7)	إيجاد مساحة سطح الأشكال الهرمية	15

أوجد مساحة السطح الإجمالية لكل هرم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.
(الأمثلة 1-3)

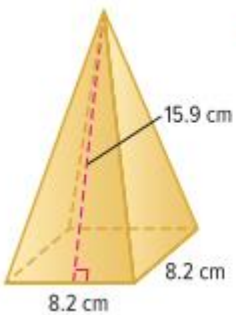
1



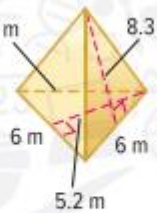
2.



3.



4.



5. يبلغ الارتفاع المائل لهرم ثلاثي 0.75 متر. يبلغ محيط قاعدة المثلث متساوي الأضلاع 1.2 متر وتبلغ مساحتها 0.07 متر مربع. أوجد مساحة السطح التقريبية. (المثال 4)

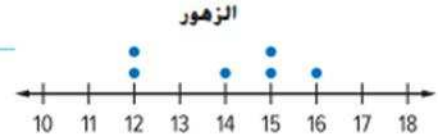
6. الحجر الكريم الموضح هو هرم مربع القاعدة بقاعدة يبلغ طول أضلاعها 3.4 سنتيمترات. يبلغ الارتفاع المائل للهرم 3.8 سنتيمترات. أوجد مساحة سطح الحجر الكريم. (المثال 4)

7 يقوم مازن ببناء منزل طيور لمشروع بالصف. منزل الطيور على شكل هرم سداسي منتظم. تبلغ أطوال أضلاع القاعدة 7.5 سنتيمترات ومساحتها 150 سنتيمترًا مربعًا تقريبًا. يبلغ الارتفاع المائل 15 سنتيمترًا. أوجد مساحة سطح منزل الطيور التقريبية. (المثال 4)

16	تلخيص البيانات العددية باستخدام المتوسط الحسابي	(1-4)	829

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

1

2. 

3 **المعرفة المالية** تعمل بثينة جليسة للأطفال تسع مرات. وتكسب AED 150 و AED 200 و AED 100 و AED 120 و AED 200 و AED 160 و AED 800 و AED 180 مقابل ثمان مهام كجليسة للأطفال. فكم كسبت في المرة التاسعة إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات هو AED 240؟

4. م.ر **استخدام النماذج الرياضية** انظر الإطار المصور الرسومي التالي للتمرينين a و b.

a. ما المتوسط الحسابي لمرات الفوز لفريق الأبطال؟ ولفريق الأسود؟

b. حسب إجابتك على الجزء a، هل يعد المتوسط الحسابي مقياسًا جيدًا لتحديد الفريق الذي حقق سجلاً أفضل؟ أذكر السبب.

839	(11-15)	إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات وتفسيرهما	17

أوجد وقارن الوسيط والمنوال لكل مجموعة من البيانات.

11. أعمار الموظفين: 44 ,44 ,15 ,22 ,23

12. الدقائق المقضية في عمل الواجب المنزلي: 18 ,18 ,19 ,11 ,22 ,20 ,18

13.

14. صف درجات الاختبار مستخدمًا مقاييس التمركز.

درجات الاختبار			
65	80	77	100
82	85	85	87
75	95	97	100

15. **مراعاة الدقة** أكمل خريطة المفاهيم بالوصف المناسب. ثم إكمال الخانة الأولى كمثال لك.

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

849	(1-5)	إيجاد مقاييس التباين	18

1 يوضّح الجدول عدد ملاعب الجولف في ولايات مختلفة.

عدد ملاعب الجولف			
954	نيويورك	1,117	كاليفورنيا
650	نورث كارولينا	1,465	فلوريدا
893	أوهايو	513	جورجيا
456	ساوث كارولينا	437	أيوا
1,018	تكساس	1,038	ميشيغان

a. أوجد مدى البيانات. _____

b. أوجد الوسيط والرُبيع الأول والرُبيع الثالث.

_____

c. أوجد المدى الرُبعي.

d. اذكر أية قيم متطرفة في البيانات.

لكل مجموعة بيانات، أوجد الوسيط والرُبيع الأول والرُبيع الثالث والمدى الرُبعي.

2. الرسائل النصية في اليوم: 24, 53, 38, 12, 31, 19, 26

3 الحضور اليومي في مدينة الألعاب المائية: 346, 250, 433, 369, 422, 298

4. يوضّح الجدول عدد دقائق التمرين لكل شخص. قم بمقارنة مقاييس التباين ومقارنتها لكل من الأسبوعين.

دقائق التمرين		
	الأسبوع 1	الأسبوع 2
سمية	45	30
سندية	40	55
عبير	45	35
سها	55	60
شيخة	60	45
علياء	90	75

5. STEM يوضّح الجدول عدد الأقمار المعروفة لكل كوكب في المجموعة الشمسية. استخدم مقاييس التباين لوصف البيانات.

الأقمار المعروفة للكواكب			
عطارد	0	المشتري	63
الزهرة	0	زحل	34
الأرض	1	أورانوس	27
المريخ	2	نبتون	13

9. عدد الأغاني التي تم تنزيلها في الشهر بواسطة مجموعة من الأصدقاء كانت 8, 12, 6, 4, 2, 0 و 10. أوجد مقياس النمركز الأفضل في تمثيل البيانات. برر اختيارك ثم أوجد مقياس التمركز

10. أعمار المشاركين في سباق تتابع هي 16, 22, 12, 15, 13, 14, 15, 12، و 11.
حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات. حدد كيفية تأثير القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات. ثم اذكر مقياس التمركز الأفضل في وصف البيانات مع وجود القيمة المتطرفة وبدونها.

11. **تبرير الاستنتاجات** يوضّح الجدول درجات الحرارة العظمى خلال أسبوع. قرّب لأقرب جزء من مئة. إذا لزم الأمر.

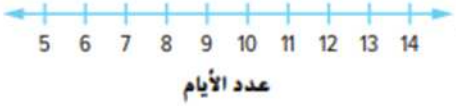
درجات الحرارة العظمى				
29°	27°	29°	25°	
28°	29°	62°		

a. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.
b. حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى للبيانات.

c. اذكر مقياس التمركز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها.
اشرح استنتاجك لزميلٍ في الفصل.

ارسم تمثيلاً بيانياً بالنقاط المجمعة لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات موضّحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة. ثم صف البيانات باستخدامهم.

1 طول المعسكرات الصيفية بالأيام:
7, 8, 5, 6, 10, 9, 7, 9, 7, 10, 5, 7, 5, 10, 5, 12, 7, 7, و 8.



2. تقديرات الطلاب لطول الغرفة (m)

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

3 يوضّح التمثيل البياني بالنقاط المجمعة عدد الأغاني في قوائم التشغيل. صف البيانات. قم بتضمين مقاييس التمركز والتباين.

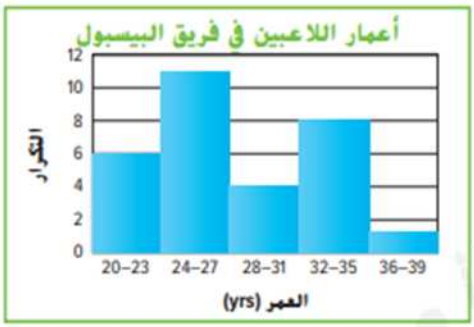
الاستدلال الاستقرائي عدد النقاط التي أحرزها فريق الكرة اللينة في آخر خمسة مباريات له موضّحة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة. ما عدد النقاط التي يحتاج الفريق إلى إحرازها في المباراة القادمة بحيث تكون كل عبارة صحيحة؟

4. المدى هو 10. _____

5. المنوال الآخر هو 11. _____

6. الوسيط هو 9.5. _____

بالنسبة للتمارين من 12 إلى 16، استخدم المدرج التكراري.



12. صف المدرج التكراري.

13. أي فترة تمثل أكبر عدد من اللاعبين؟

14. أي فترة تحتوي على 4 لاعبين؟

15. كم عدد اللاعبين الذين تقل أعمارهم عن 28 عامًا؟

16. كم عدد اللاعبين الذين تتراوح أعمارهم ما بين 32 و 35 عامًا؟

استخدم نماذج الرياضيات ارسم مدرجًا تكراريًا لتمثيل مجموعة من البيانات.

17.

عدد الضربات خارج حدود الملعب في الموسم		
التكرار	علامات الإحصاء	ضربة خارج حدود الملعب
12	𝍸 𝍸 ||	0-9
10	𝍸 𝍸	10-19
9	𝍸 ||||	20-29
9	𝍸 ||||	30-39
6	𝍸 |	40-49

18. البحث عن الخطأ تعمل علياء على تحليل جدول التكرار أدناه. أوجد الخطأ الذي وقعت فيه وصححه.

التكرار	علامات الإحصاء	المسافات من البيت للمدرسة (km)
7	𝍸 ||	0.1-0.5
3	|||	0.6-1.0
5	𝍸	1.1-1.5
3	|||	1.6-2.0