تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-18 11:52:42

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

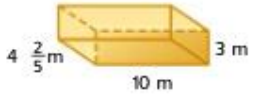
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج المسار العام
2	الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم
3	أوراق عمل مراجعة للفصل متبوعة بالحل منهج ريفيل
4	مراجعة للاختبار المركزي متبوعة بالحل منهج ريفيل
5	مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح

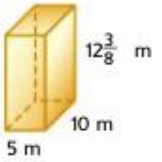
تمارين ذاتية

احسب حجم كل منشور. (المثال 1)

1.



2.



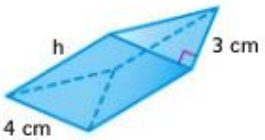
3

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

5. احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه 2.830.5 متر مكعب، وعرضه 18.5 مترًا، وارتفاعه 9 أمتار.
(المثال 3)

مثال

4. **اشترى أيوب قالبًا من الجبن من أجل حفل العشاء. وموضّح هنا أبعاد قالب الجبن. كما يبلغ حجم قالب الجبن 54 سنتيمتر مكعب. ما ارتفاع قالب الجبن؟**



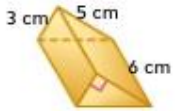
$V = Bh$	حجم المنشور الثلاثي
$54 = \left(\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4\right)h$	عوّض عن V بـ 54، وعن B بـ $\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4$.
$54 = 6h$	اضرب.
$\frac{54}{6} = \frac{6h}{6}$	اقسم كل جانب على 6.
$9 = h$	بسّط.

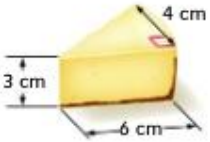
إذًا، ارتفاع قالب الجبن يساوي 9 cm.

تمرين موجّه

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

1.





2.

اكتب الحل هنا.

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، وارتفاع القاعدة يبلغ 2.1 متر، وارتفاعه يبلغ 3 أمتار. (المثالان 3 و 4)

قيّم نفسك!

إلى أي مدى تفهم حجم المناشير

McGraw-Hill

مثال

4. STEM **حجر جيود مرسل كهدية. تم وضعه في علبة أبعادها 7 سنتيمترات طولاً، و 3 سنتيمترات عرضًا و 16 سنتيمترًا ارتفاعًا. فما مساحة سطح هذه العلبة؟**

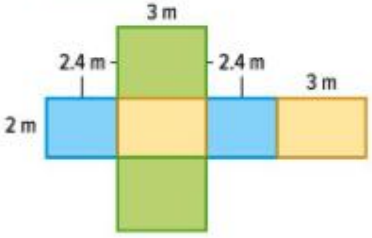
$S.A. = 2\ell h + 2\ell w + 2hw$	مساحة سطح المنشور
$S.A. = 2(7)(16) + 2(7)(3) + 2(16)(3)$	$\ell = 7,\ w = 3,\ h = 16$
$S.A. = 14(16) + 14(3) + 32(3)$	اضرب.
$S.A. = 224 + 42 + 96$	اضرب.
$S.A. = 362$	اجمع.

مساحة سطح العلبة تساوي 362 سنتيمترًا مربعًا.

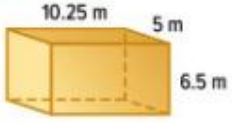
تمرين موجّه

أوجد مساحة سطح كل منشور مستطيل القاعدة. (الأمثلة 3–1)

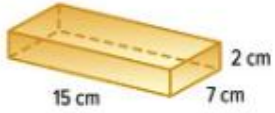
1. _____



2. _____

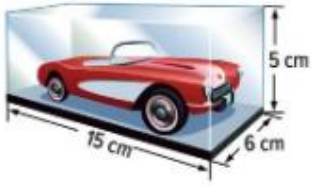


3. _____



اكتب الحل هنا

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



_____

قيّم نفسك!

هل أنت مستعد
القسم الذي ينط

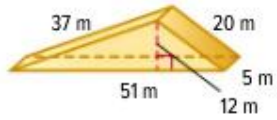
روابط همسات تربوية
الإمارات

McGraw-Hill

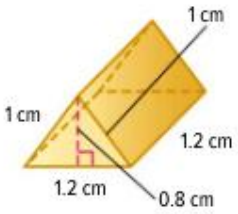
تمارين ذاتية

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

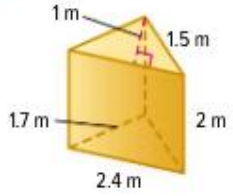
1. _____



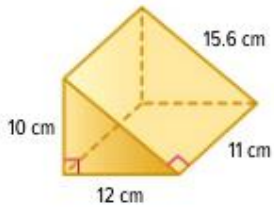
2. _____



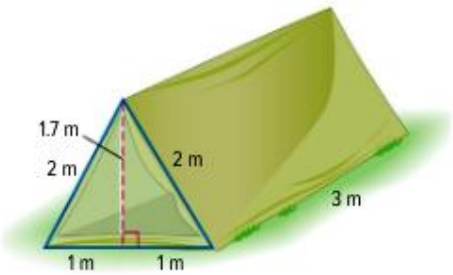
3 _____



4. _____

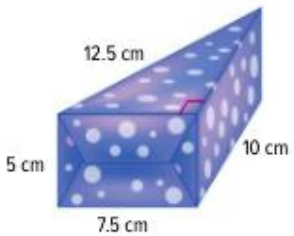


5 خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟ (المثال 3)



اكتب الحل هنا

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)

McGraw-Hill Education © محفوظة لصالح مؤسسة الطبع والتأليف

روابط همسات تربوية
الإمارات

تمارين ذاتية

أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.

1.

2.

3 **المعرفة المالية** تعمل بثينة جليسة للأطفال تسع مرات. ونكسب AED15 و AED20 و AED10 و AED12 و AED20 و AED16 و AED80 و AED18 مقابل ثمان مهام كجليسة للأطفال. فكم كسبت في المرة التاسعة إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات هو AED24؟

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.

McGraw-Hill Education © محفوظة لصالح مؤسسة التعليم والتأهيل

روابط همسات تربوية
الإمارات

تمرين إضافي

أوجد وقارن الوسيط والمنوال لكل مجموعة من البيانات.

11. أعمار الموظفين: 44, 44, 15, 22, 23 الوسيط 23، المنوال: 44، المنوال

أكبر من الوسيط بـ 21 عامًا.

مساعد الواجب المنزلي

الوسيط: 15, 22, (23) 44, 44

المنوال: 15, 22, 23, (44, 44)

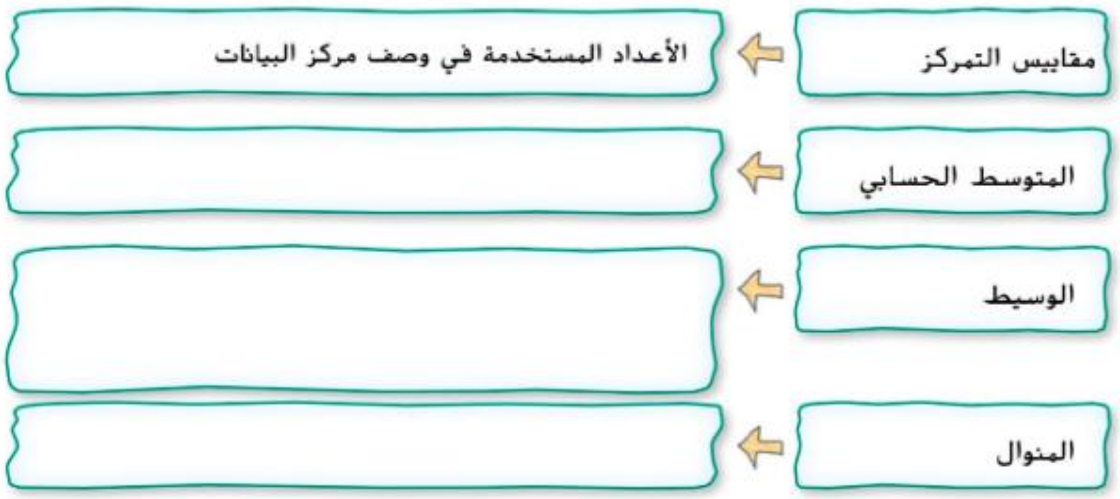
12. الدقائق المقضية في عمل الواجب المنزلي: 18, 18, 19, 11, 22, 20, 18

13.

14. صِف 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.



حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

c. تم تعيين درجات الحرارة للنصف الأول من العام لمدينة أنتيلوب بولاية مونتانا ومدينة أوغستا بولاية مين. قم بمقارنة مقاييس التباين للمدينتين ومقارنتهما.

الشهر	أنتيلوب، مونتانا	أوغستا، مين
يناير	2	3
فبراير	3	4
مارس	6	5
أبريل	14	14
مايو	21	19
يونيو	26	24

c. _____

أكتب الحل هنا

تمرين موجّه

تحقق

1. متوسط سرعات الرياح لعدة مدن في بنسلفانيا معطاة في الجدول.

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
ويليامسبورت	7.6

a. أوجد مدى البيانات. _____

b. أوجد الوسيط والربيع الأول والربيع 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. _____

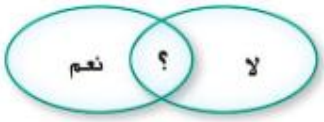
_____

_____

_____

قيّم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم الذي ينطبق.



المطويات حان وقت تحديث مط

McGraw-Hill Education مؤسسة ماكجروهيل للتعليم

روابط همسات تربوية
الإمارات

تمارين ذاتية

1 يوضّح الجدول عدد ملاعب الجولف في ولايات مختلفة.

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. _____

_____

_____

_____

_____

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

_____

_____

_____

عدد ملاعب الجولف

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

دقائق التمرين

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

الأقمار المعروفة للكواكب

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

McGraw-Hill Education مؤسسة لصالح محفوظة © وتأليف

روابط همسات تربوية
الإمارات

تمرين إضافي

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

نظرًا لأن مجموعة البيانات لا تشتمل على قيم قصوى أو أعداد متطابقة، يكون

المتوسط الحسابي أو الوسيط، 6 أغاني، هو الأفضل في تمثيل البيانات.

مساعد الواجب المنزلي

لا توجد قيم قصوى ولا أعداد مكررة.

المتوسط الحسابي: $\frac{0+2+4+6+8+10+12}{7} = 6$

الوسيط: 0, 2, 4, (6), 8, 10, 12

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. _____

حقوق الطبع والتأليف © مجموعة ماكجرو هيل للتعليم

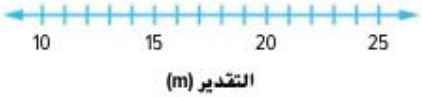
تمارين ذاتية

ارسم مخططًا للنقاط المجمعة لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات موضّحة في مخطط النقاط المجمعة. ثم صف البيانات باستخدامهم.

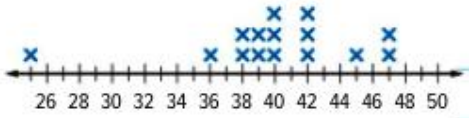
1. طول المعسكرات الصيفية بالأيام:
7, 8, 5, 10, 6, 9, 7, 9, 7, 10, 5, 7, 10, 5, 12, 7, 7. و 8

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 مخطط النقاط المجمعة عدد الأغاني في قوائم التشغيل. صف البيانات. قم بتضمين مقاييس التمركز والتباين.



مد الاستدلال الاستقرائي عدد النقاط التي أحرزها فريق السوفتبول في آخر خمسة مباريات له موضّحة في مخطط النقاط 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. _____

حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

إنشاء مدرج تكراري

يمكنك استخدام البيانات الموجودة في الجدول لإنشاء مدرج تكراري.

مثال

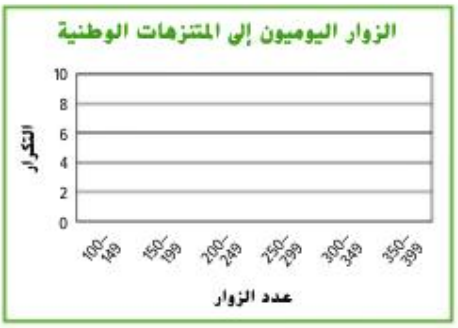
2. يظهر الجدول عدد الزوار يوميًا للمتنزهات المحددة بالولاية. ارسم مدرجًا تكراريًا لتمثيل البيانات.

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.

المقاييس والفترات

من المهم اختيار مقياس يشمل جميع الأعداد الواردة في مجموعة البيانات. يجب أن ترتّب الفترة البيانات لتسهيل عملية المقارنة.

انتبه! وفكّر

متى يكون المدرج التكراري أكثر فائدة من جدول يحتوي على بيانات فردية؟ وضّح أدناه.

© McGraw-Hill Education محفوظة لصالح مؤسسة

روابط همسات تربوية
الإمارات

تمرين إضافي

بالنسبة للتمارين من 12 إلى 16، استخدم المدرج التكراري.

12. صف المدرج التكراري. تم تسجيل أعمار 30 لاعبًا. أحد اللاعبين أكبر من 35 عامًا، والباقي 35 أو أقل.

يساعد الواجب المنزلي

أضف كل تكرار من التكرارات التالية للعثور على إجمالي اللاعبين.
$6 + 11 + 4 + 8 + 1 = 30$

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		
ضربة خارج حدود الملعب	علامات الإحصاء	التكرار
0–9	𝍸 𝍸 ||	12
10–19	𝍸 𝍸	10
20–29	𝍸 ||||	9
30–39	𝍸 ||||	9
40–49	𝍸 |	6

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

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

_____

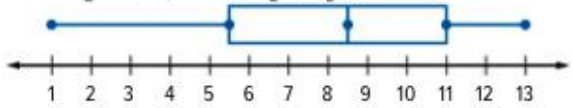
_____

حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

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

c. يتم عرض عدد الألعاب التي تم الفوز بها في دوري كرة القدم الأمريكي في أحد السنوات الأخيرة أدناه. أوجد الوسيط مقاييس التباين. ثم وضّح البيانات.

عدد مرات الفوز في دوري كرة القدم الامريكي



اكتب الحل هنا.

c. _____

تمرين موجّه

تحقق

1. استخدم الجدول.

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

a. قم بإنشاء مخطط صندوق ذي العارضين للبيانات.

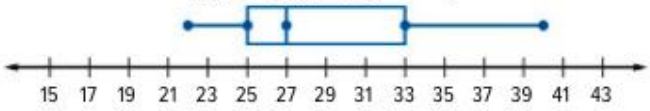
b. ما النسبة المئوية للزلازل التي كانت على عمق ما بين 4 و9 كيلومتر؟ _____

c. اكتب جملة توضّح ما يعنيه طول مخطط الصندوق ذي العارضين. _____

_____

2. أوجد الوسيط ومقاييس التباين لمخطط الصندوق ذي العارضين الموضّح. ثم وضّح البيانات.

متوسط الحرارة اليومية لشهر واحد



_____

_____

_____

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 مخطط النقاط المجمعة ؟

_____

_____

قيّم نفسك!

ما مدى ثقتك بشأن إنشاء مخططات صندوق ذي العارضين وتفسيرها؟ ضع علامة في المربع الذي ينطبق.

المطويات حان وقت تحديث مطويتك!

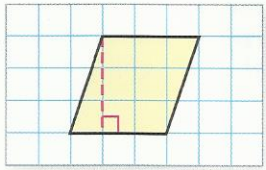
حقوق الطبع والتأليف © مجموعة لماغرو هيل McGraw-Hill Education

تمارين ذاتية

أوجد مساحة كل متوازي أضلاع. (المثالان 1 و2)

1. _____

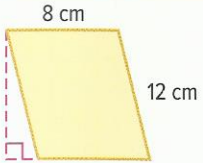
اكتب الحل هنا



2. القاعدة، 6 مليّمترات؛ الارتفاع، 4 مليّمترات

_____

3 _____



4. أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته 24 مترًا مربعًا وارتفاعه 3 أمتار. (مثال 3) _____

_____

تمارين ذاتية

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

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

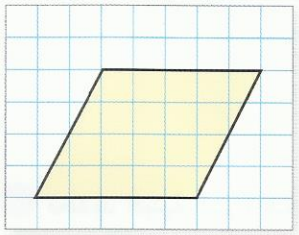
اكتب الحل هنا.

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

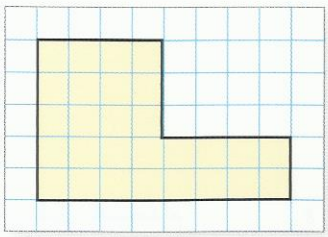
3. تصنع فوزية إطار صور على شكل مستطيل لصورتها المفضلة. وإحداثيات رؤوس الإطار هي (0, 0), (0, 8), (12, 8), (12, 0). وطول كل مربع على الشبكة 3 سم. أوجد بالسنتيمتر مقدار الأخشاب المطلوبة للمحيط. (مثال 3)

أوجد مساحة كل شكل بالوحدات المربعة. (مثال 4)

4.

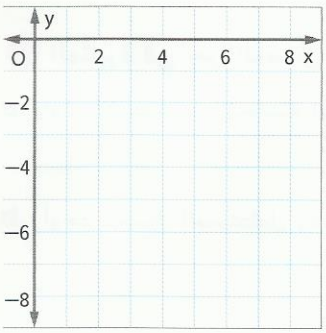


5.

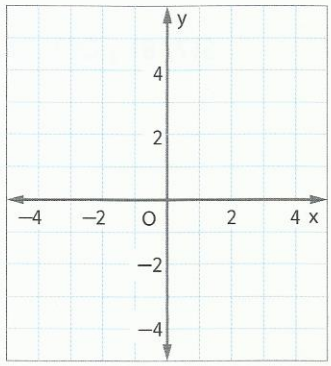


مثّل كل شكل بيانيًا وصنفه. ثم أوجد المساحة. (مثال 5)

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



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



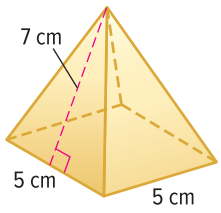
حقوق الطبع © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

روابط همسات تربوية
الإمارات

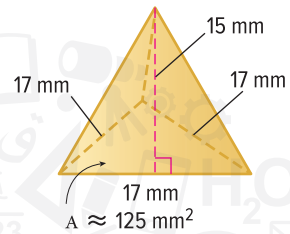
تمارين ذاتية

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

1.



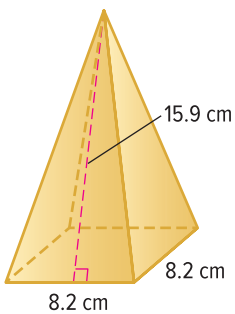
2.



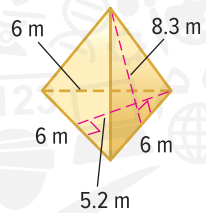
$A \approx 125\ mm^2$

اكتب الحل هنا.

3.

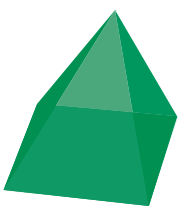


4.



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)

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

حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

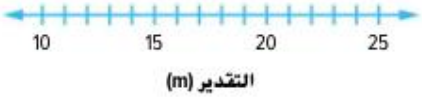
تمارين ذاتية

ارسم مخططًا للنقاط المجمعة لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات موضّحة في مخطط النقاط المجمعة. ثم صف البيانات باستخدامهم.

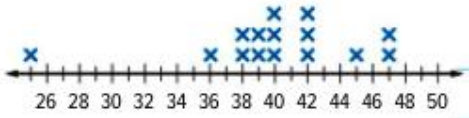
1. طول المعسكرات الصيفية بالأيام:
7, 8, 5, 10, 6, 9, 7, 9, 7, 10, 5, 7, 10, 5, 12, 7, 7. و 8

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 مخطط النقاط المجمعة عدد الأغاني في قوائم التشغيل. صف البيانات. قم بتضمين مقاييس التمركز والتباين.



مد الاستدلال الاستقرائي عدد النقاط التي أحرزها فريق السوفتبول في آخر خمسة مباريات له موضّحة في مخطط النقاط 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. _____

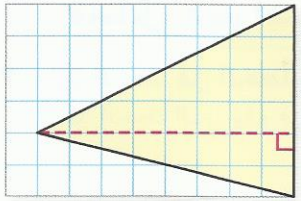
6. الوسيط هو 9.5. _____

حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

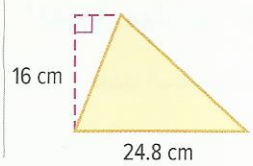
تمارين ذاتية

أوجد مساحة كل مثلث. (المثالان 1 و2)

1. _____

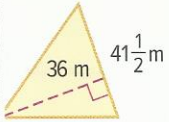


2. _____



3 _____

اكتب الحل هنا.



أوجد البعد المجهول في كل مثلث موصوف. (مثال 3)

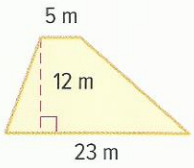
4. الارتفاع: 14 cm.
المساحة: $245\ cm^2$

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

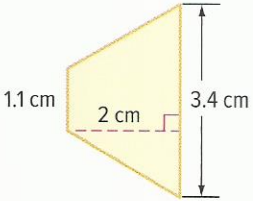
تمارين ذاتية

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

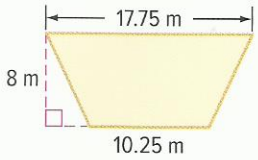
1.



2.



3.

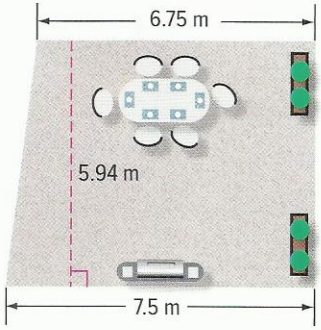


اكتب الحل هنا

4. مساحة شبه منحرف 150 مترًا مربعًا. إذا علمتَ أن القاعدتين 14 و 16 مترًا، فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)

5. مساحة شبه منحرف 400 مليّمتر مربع. إذا علمتَ أن القاعدتين 14 و 36 مليّمتر، فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)

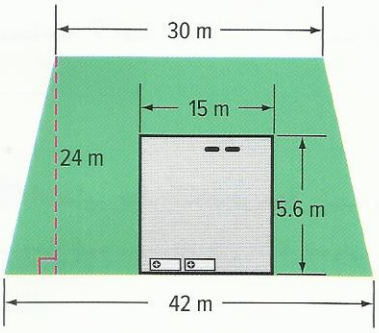
6. أوجد مساحة الفناء الموضح. (مثال 4)



7 استخدم الرسم التخطيطي الذي يوضح العشب المحيط بمبنى إداري.

a. ما مساحة العشب؟

b. إذا علمت أن كيس بذور العشب يغطي 180 مترًا مربعًا، فكم عدد الأكياس المطلوبة لنثر البذور للعشب؟

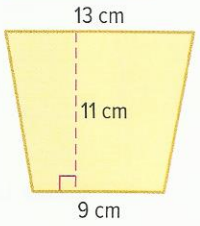


McGraw-

تمرين إضافي

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

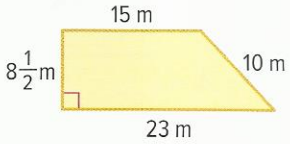
15. $121\ cm^2$



مساعد الواجب المنزلي

$$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$$
$$A = \frac{1}{2}(11)(13 + 9)$$
$$A = \frac{1}{2}(11)(22)$$
$$A = 121$$

16.

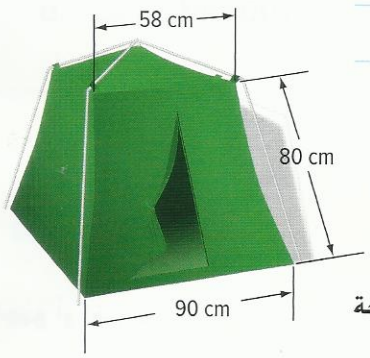


17.

18. مساحة شبه منحرف 50 سم مربع. إذا علمتَ أن القاعدتين 3 و 7 سم، فما ارتفاع شبه المنحرف؟

19. مساحة شبه منحرف 18 كيلومترًا مربعًا. إذا علمتَ أن القاعدتين 5 و 7 كيلومترات، فما ارتفاع شبه المنحرف؟

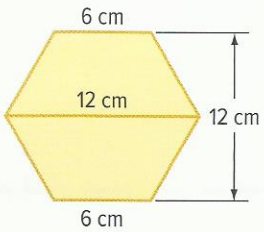
20. هناك مقاطعة على شكل شبه منحرف. تبلغ حدودها الشمالية 9.6 كيلومترات تقريبًا بشكل مستعرض. وتبلغ حدودها الجنوبية 25 كيلومترًا تقريبًا بشكل مستعرض. وتبلغ المسافة من الحد الجنوبي إلى الشمالي 90 كيلومترًا تقريبًا. أوجد المساحة التقريبية للمقاطعة.



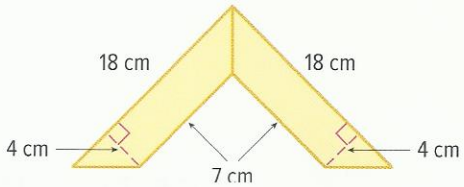
21. تم عرض خمية ألعاب. ما مقدار القماش المستخدم لصنع واجهة وخلفية الخيمة؟

م.د **تحديد البنية كل شكل أدناه مكون من شبهي منحرف متطابقين. أوجد مساحة كل شكل.**

22.



23.

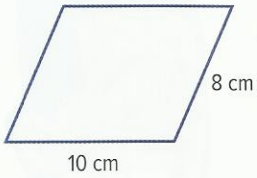


McGraw-Hill Education محفوظة لصالح مؤسسة © والتأليف

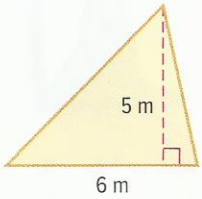
روابط همسات تربوية الإمارات

تمارين ذاتية

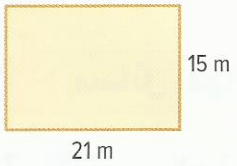
1 تم ضرب أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار في 4. صف التغير في المحيط. برر إجابتك. (مثال 1)



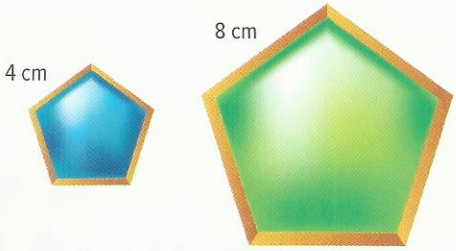
2. تم ضرب قاعدة وارتفاع المثلث على اليسار في 4. صف التغير في المساحة. برر إجابتك. (مثال 2)



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 سم ومساحته 27.5 سم مربع. وأطوال أضلاع كل خماسي كبير 8 سم. فما مساحته؟ (مثال 3)



5 تم ضرب أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار في $\frac{1}{2}$