

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:18:57 2025-06-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: عبد الرزاق محمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

1

اختبار تجريبي القسم الالكتروني وفق الهيكل الوزاري المسار المتقدم

2

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

3

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

4

حلول تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

5

هيكل الرياضيات
الصف السادس - الفصل الثالث

2025

أولاً

الأسئلة الموضوعية

2025

2024

المدرس: عبد الرزاق محمد

الجزء الأول من شرح الهيكل

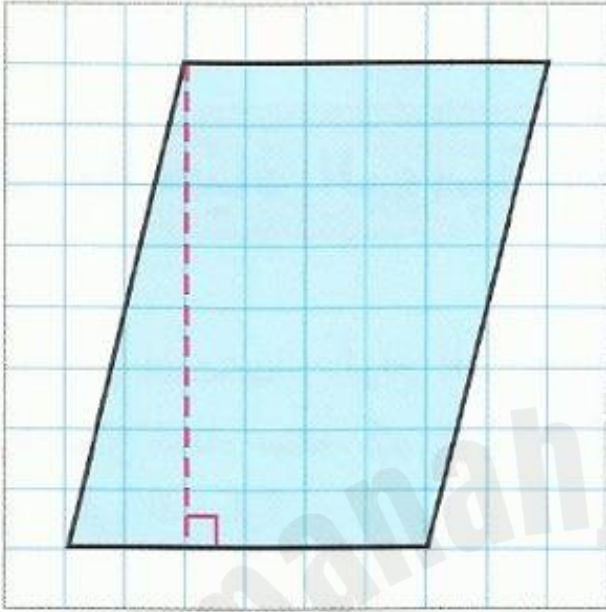
لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل

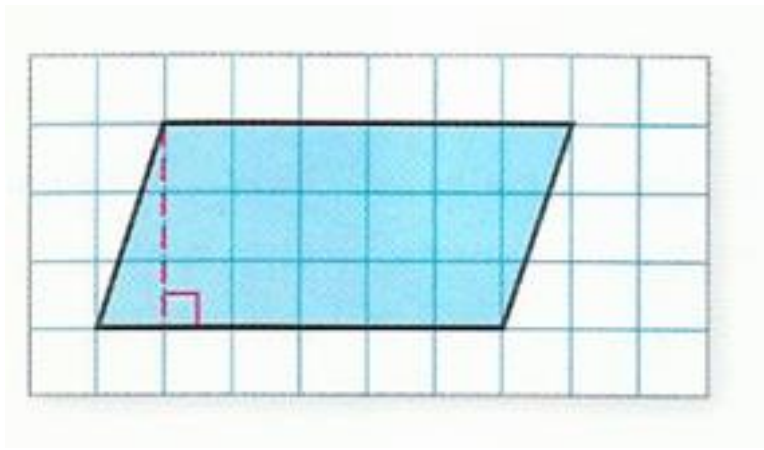


فيديو شرح الجزء الأول

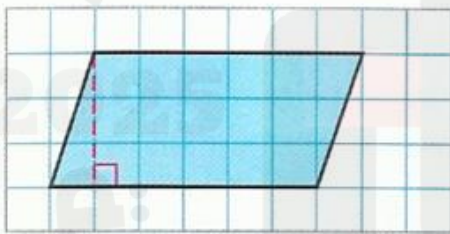
مساحة متوازي الاضلاع

أوجد مساحة متوازي الأضلاع.

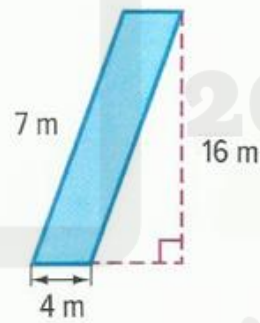




a.

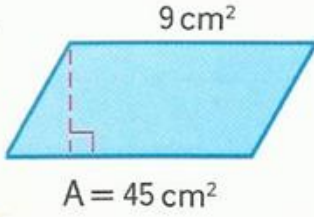


b.

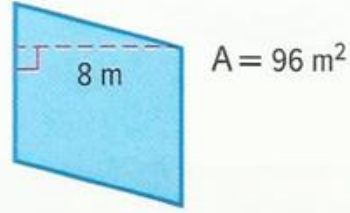


أوجد القيمة المجهولة

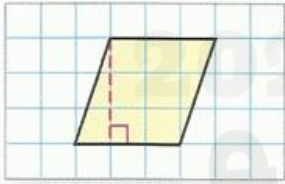
c.



d.

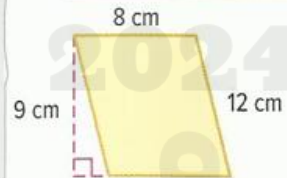


1.



2. القاعدة، 6 مليمترات؛ الارتفاع، 4 مليمترات

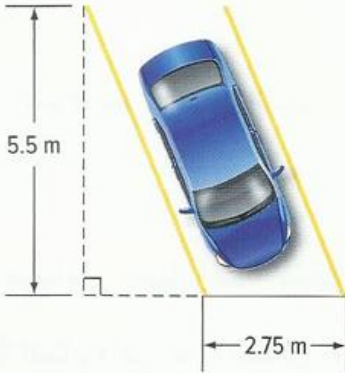
3



4. أوجد قاعدة متوازي أضلاع مساحته 24 متراً مربعاً وارتفاعه 3 أمتار. (مثال 3)

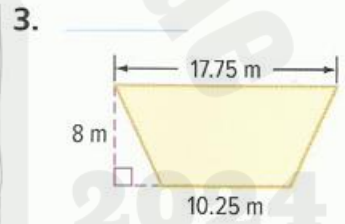
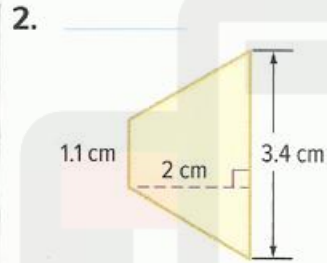
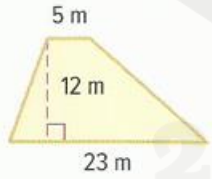
5. أوجد مساحة ساحة الانتظار الموضحة على اليسار.

(مثال 4)



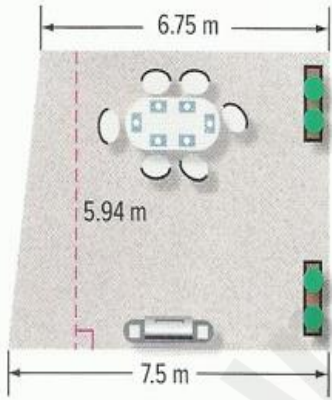
مساحة شبه المنحرف

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

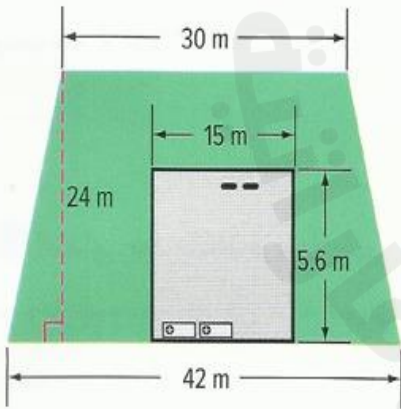


5. مساحة شبه منحرف 400 مليّتر مربع. إذا علمت أن القاعدتين 14 و 36 مليّتر، فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)

4. مساحة شبه منحرف 150 متراً مربعاً. إذا علمت أن القاعدتين 14 و 16 متراً، فما ارتفاع شبه المنحرف؟ (مثال 3)



6. أوجد مساحة الفناء الموضح. (مثال 4)

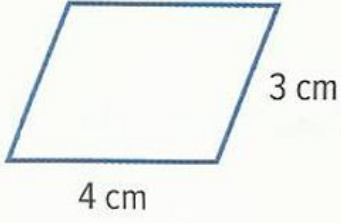


7. استخدم الرسم التخطيطي الذي يوضح العشب المحيط بمبنى إداري.

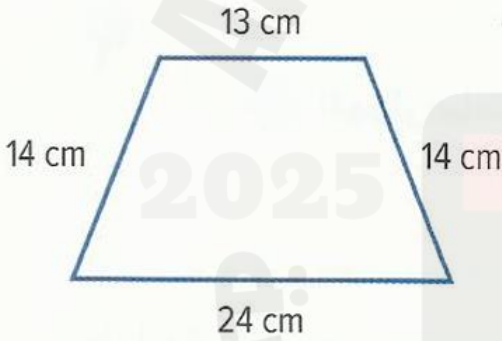
a. ما مساحة العشب؟

b. إذا علمت أن كيس بذور العشب يغطي 180 متراً مربعاً، فكم عدد الأكياس المطلوبة لنتح البذور للعشب؟

تغيرات الابعاد



افترض أنه قد تمت مضاعفة أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار ثلاثة أضعاف. فما تأثير هذا على المحيط؟
برر إجابتك.



افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاع شبه المنحرف على اليسار في $\frac{1}{2}$. ما تأثير هذا على المحيط؟ برر إجابتك.



2. افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاع المثلث على اليسار في 5. فما تأثير هذا على المساحة؟ برر إجابتك.

b. هناك مستطيل بعده 2 في 4 أمتار. افترض أنه قد تم ضرب أطوال أضلاعه في 2.5. فما تأثير هذا على المساحة؟ برر إجابتك.

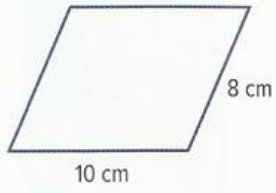
2025

2024

موقع المناهج
الأمارات

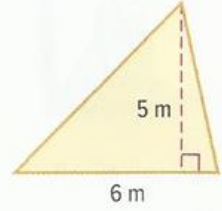


1 تم ضرب أطوال أضلاع متوازي الأضلاع على اليسار في 4. صف التغير في المحيط.
برر إجابتك. (مثال 1)





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



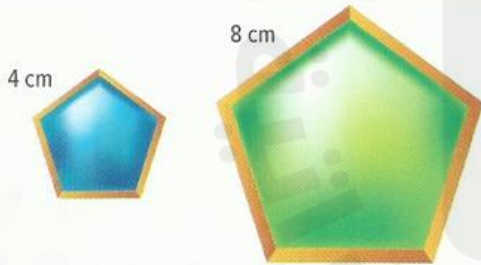


3 تم ضرب أطوال أضلاع المستطيل في $\frac{1}{3}$. صف التغير في المساحة. برر إجابتك. (مثال 2)



2025

2024



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)

Almanahj.com

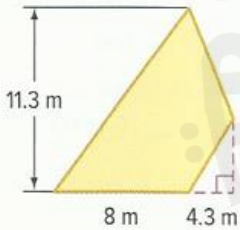
مساحة الأشكال المركبة



4. حسام وأخوه حسان جاران في مجمع شقق سكنية حيث يتشاركان الفناء. فما مساحة الشقتين والفناء؟

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

10.

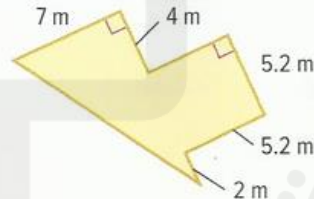


$$A = \frac{1}{2}(8)(11.3) = 45.2$$

$$A = \frac{1}{2}(4.3)(11.3) \approx 24.3$$

$$45.2 + 24.3 = 69.5$$

11.



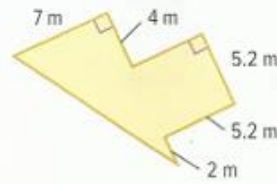
أوجد مساحة كل شكل. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

مساحة الزواحف
المترين

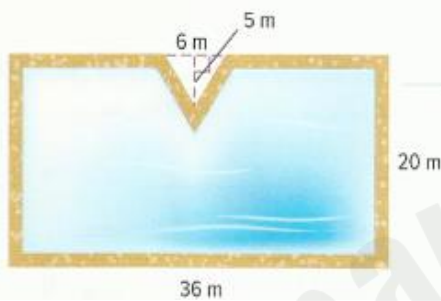
10.



11.



12. يوضح الرسم التخطيطي أبعاد حمام سباحة. عند الحاجة إلى غطاء لحمام السباحة، ما المساحة التقريبية للغطاء؟



13. في حديقة الحيوان المحلية، يمكن رؤية حوض الأسماك من بيت الزواحف وبيت البرمائيات. فما المساحة الإجمالية للبيتين وحوض الأسماك؟



الجزء الثاني من شرح الهيكل

لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل

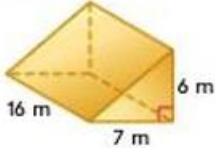


فيديو شرح الجزء الثاني

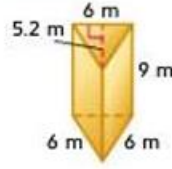
حجم المنشور الثلاثي

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

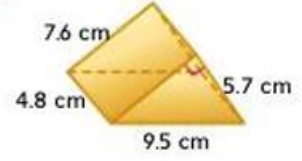
1. _____



2. _____



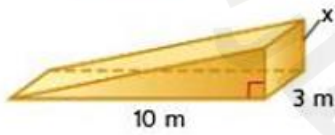
3



5 منشور ثلاثي ارتفاعه 9 سنتيمترات. القاعدة المثلثة طول قاعدتها 3 سنتيمترات وارتفاعها 8 سنتيمترات. احسب حجم المنشور. (المثال 2)

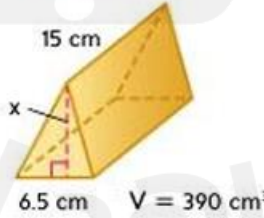
4. مدرج للكراسي المتحركة على شكل منشور ثلاثي. تبلغ مساحة قاعدته 37.4 مترًا مربعًا وارتفاعه 5 أمتار. احسب حجمه. (المثال 2)

6. $x =$ _____



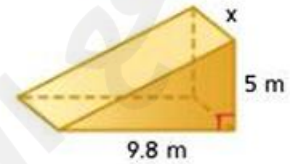
$$V = 30 \text{ cm}^3$$

7. $x =$ _____



$$V = 390 \text{ cm}^3$$

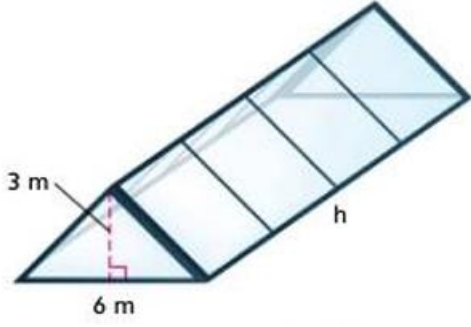
8. $x =$ _____



$$V = 98 \text{ m}^3$$

أوجد البعد المفقود في كل منشور ثلاثي. (مثال 3)

9. يمتلك عيسى مشتلأ له الأبعاد الموضحة. حجم المشتل يبلغ 90 متراً مكعباً. احسب البعد المجهول للمشتل. (المثال 4)



10. مراعاة الدقة قامت نسرين بعمل نموذج المنزل الموضح.

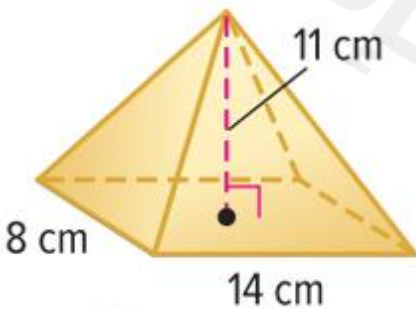
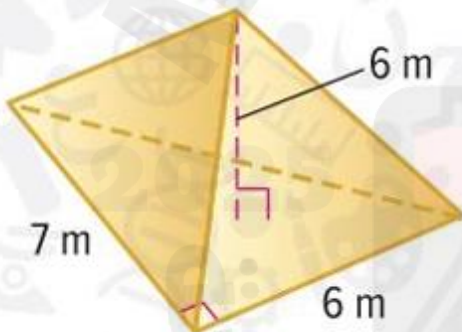
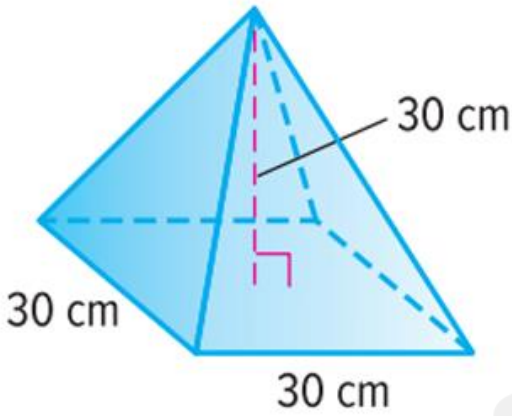
a. ما حجم الطابق الأرضي؟

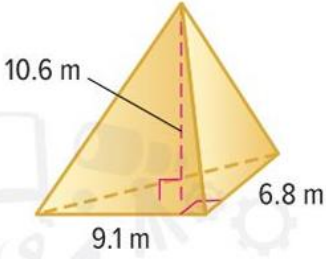
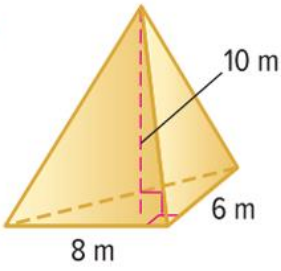


b. ما حجم غلية المنزل؟

حجم الأشكال الهرمية

أوجد حجم كل هرم مما يلي:





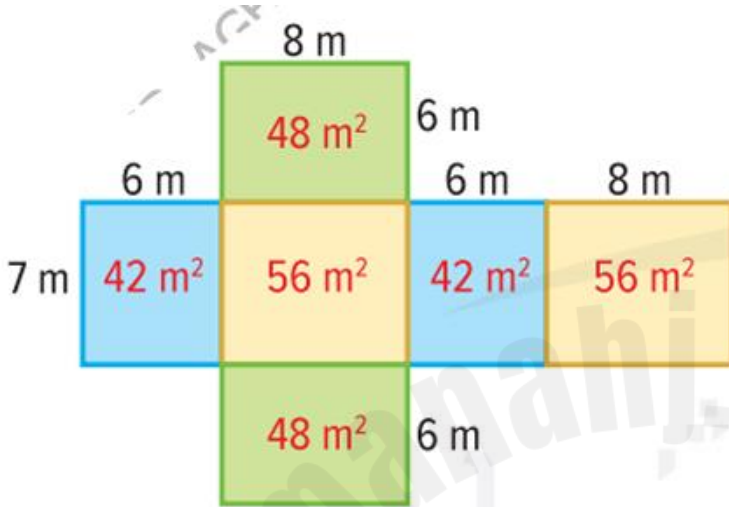
أوجد ارتفاع كل هرم :

5. الهرم المستطيل القاعدة: الحجم 448 cm^3 ؛ عرض القاعدة 12 cm ؛ طول القاعدة 8 cm .

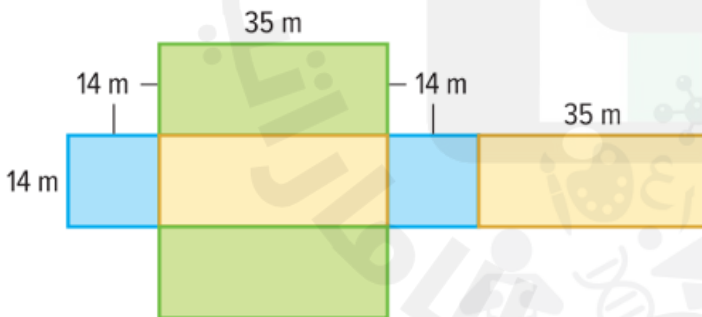
6. الهرم الثلاثي: الحجم 270 cm^3 ؛ قاعدة القاعدة 15 cm ؛ ارتفاع القاعدة 4 cm .

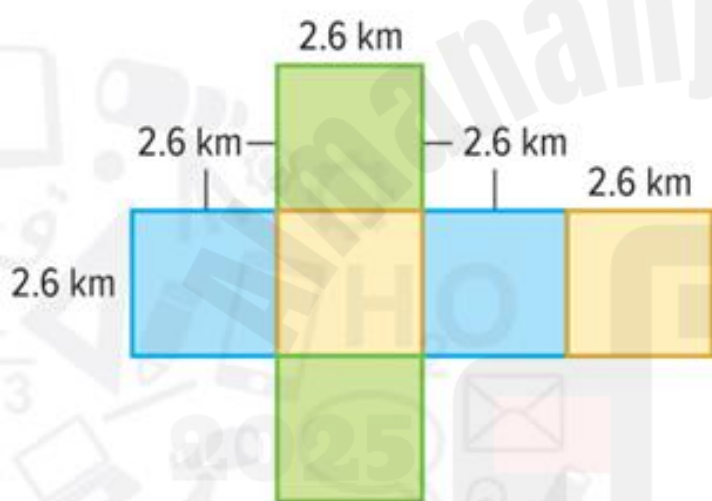
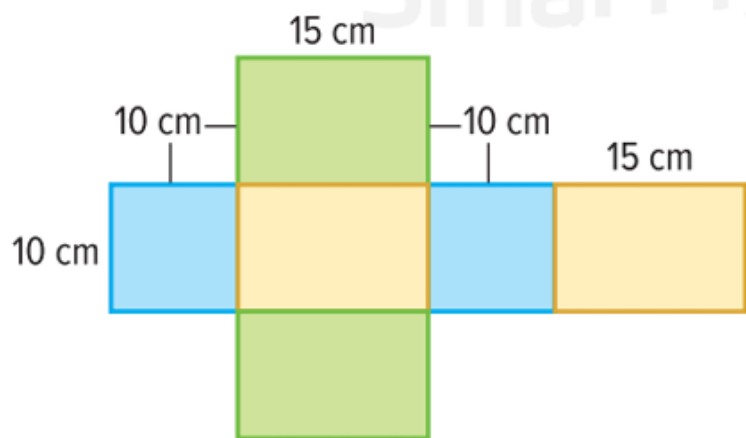
مساحة سطح المنشور المستطيل

أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة.



1. _____



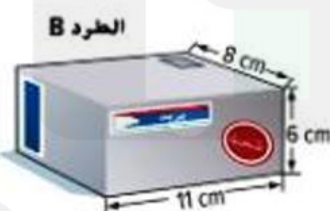




5. صندوق لألعاب الفيديو على شكل منشور مستطيل القاعدة. ما مساحة سطح هذا الصندوق؟ (المثال 4)

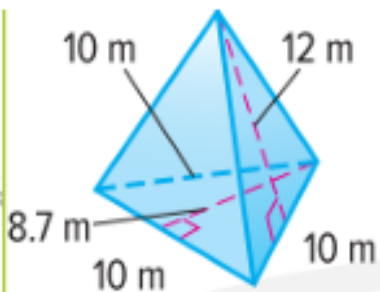
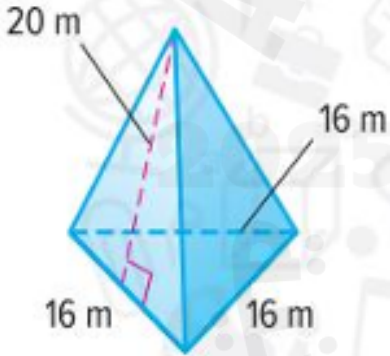
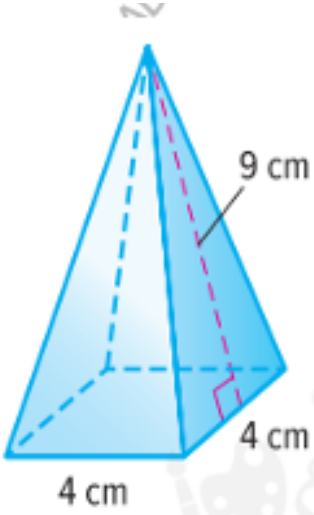
6. **تقرير الاستنتاجات** قدرت شيئا مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة طوله 13.2 مترا وعرضه 6 أمتار وارتفاعه 8 أمتار بأنها تساوي نحو 460 مترا مربعا. فهل تقديرها منطقي؟ يبرر استنتاجك.

7. **تقرير الاستنتاجات** احسب مساحة سطح كل طرد من طرود الشحن. ما الطرد الذي له مساحة السطح الأكبر؟ هل للطرد نفسه حجم أكبر؟ يبرر استنتاجك أمام زملائك في الفصل.



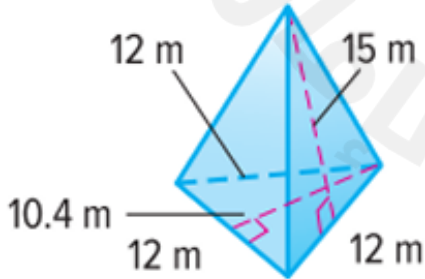
مساحة سطح الأشكال الهرمية

أوجد مساحة سطح كل الهرم :



أوجد مساحة السطح الإجمالية لهرم مساحة قاعدته 111 متراً مربعاً:

أوجد مساحة سطح هرم مربع القاعدة بارتفاع مائل يبلغ 8 سنتيمترات وقاعدة بطول 5 سنتيمترات:



الجزء الثالث من شرح الهيكل

لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل



فيديو شرح الجزء الثالث

إيجاد مقاييس التباين

أوجد مقاييس التباين للبيانات.

الحيوان	السرعة (km/h)
فهد	113
أسد	80
قطة	48
فيل	40
فأر	13
العنكبوت	2

حدد مقاييس التباين للبيانات 64, 61, 62, 67, 59, 60, 58, 57, 71, 56,

أعمار المرشحين في انتخاب هي 23, 48, 49, 55, 57, 63, 72, اذكر أي قيم متطرفة في البيانات.

الأطوال، بالأمتار، لعدة جسور هي 88, 251, 275, 354, 1,121. اذكر أية قيم متطرفة في مجموعة البيانات.

الفصل A	الفصل B
72	63
100	93
67	79
84	83
65	98
78	87
92	73
87	81
80	65

يوضح الجدول مجموعة من درجات اختبار العلوم في فصلين مختلفين. قم بمقارنة مقاييس التباين الخاصة بهم ومقارنتها.

أوجد مقاييس التباين لكل من الفصلين.

عدد ملاعب الجولف

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

1 يوضّح الجدول عدد ملاعب الجولف في ولايات مختلفة.

- أوجد مدى البيانات.
- أوجد الوسيط والرّبيع الأول والرّبيع الثالث.
- أوجد المدى الرّبعي.

لكل مجموعة بيانات، أوجد الوسيط والرّبيع الأول والرّبيع الثالث والمدى الرّبعي.

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

2025

2024

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

وقع المناهج الآمال

4. بوضّح الجدول عدد دقائق التمرين لكل شخص. فم 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** بوضّح 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

اختيار مقياس النزعة المركزية الملائم

1. يوضّح الجدول عدد الميداليات التي فازت بها الولايات المتحدة. ما مقياس التمرکز الأفضل في تمثيل البيانات؟ ثم أوجد مقياس التمرکز .

العام	1992	1996	2000	2004	2008
عدد الميداليات	112	101	97	103	110

2. يوضّح الجدول درجة حرارة الماء في وعاء الطهي لأكثر من سبعة دقائق. ما مقياس التمرکز الأفضل في تمثيل البيانات؟ ثم أوجد مقياس التمرکز .

درجة حرارة الماء (°C)
82 85 82 81
82 82 78

يوضح الجدول متوسط العمر الافتراضي لبعض الحيوانات.

3. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.

متوسط العمر الافتراضي	
الحيوان	العمر الافتراضي (بالأعوام)
الفيل الإفريقي	35
دلفين أنف الزجاجة	30
الشمبانزي	50
سلحفاة جالاباجوس	200
الغوريلا	30
الحوت الرمادي	70
حصان	20

4. حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات.

5. ما مقياس التمرکز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها؟ برر اختيارك.

يوضح الجدول أسعار بعض الأحذية الرياضية الجديدة.

أسعار الأحذية الرياضية

AED 51.95	AED 47.50	AED 46.50
AED 48.50	AED 52.95	AED 78.95
	AED 39.95	

b. حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات.

c. حدد كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي والوسيط والمتوال للبيانات.

2025

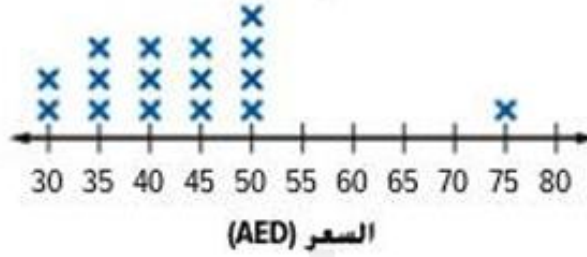
2024

d. اذكر مقياس التمرکز الأفضل في وصف البيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها.

إنشاء التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة

يوضح مخطط النقاط المجموعة أسعار القبعات.

أسعار القبعات



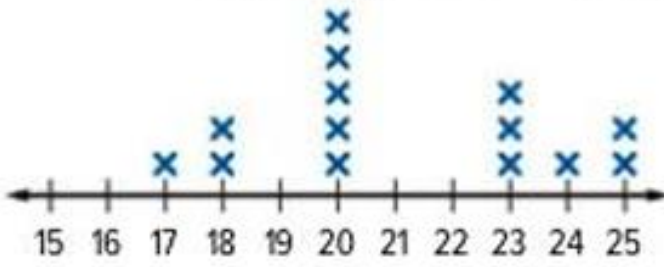
2. أوجد الوسيط والمنوال للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.

3. أوجد المدى وأية قيم متطرفة للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.

b. يوضح مخطط النقاط المجموعة عدد المجلات

عدد المجلات المباعة

التي قام ببيعها كل عضو في مجلس الطلاب. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات. ثم صف البيانات باستخدامهم.



ارسم مخططاً للنقاط المجموعة لكل مجموعة بيانات. أوجد الوسيط والمنوال والمدى وأية قيم متطرفة للبيانات موضحاً في مخطط النقاط المجموعة. ثم صف البيانات باستخدامهم.

↑ طول المعسكرات الصيفية بالأيام:

8 و 7, 7, 12, 10, 5, 10, 5, 7, 10, 9, 7, 9, 6, 10, 5, 8, 7



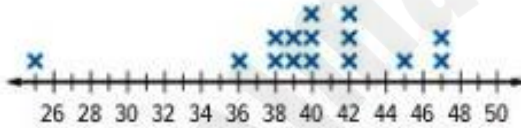
تقديرات الطلاب لطول الغرفة (m)

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



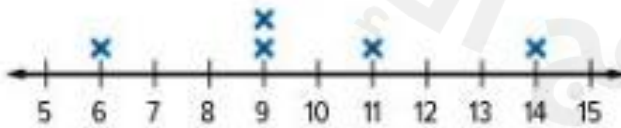
عدد الأغاني في قوائم التشغيل

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



الاستدلال الاستقرائي عدد النقاط التي أحرزها فريق السوفتبول في آخر خمسة مباريات له موضحة في مخطط النقاط المجمعة. ما عدد النقاط التي يحتاج الفريق إلى إحرازها في المباراة القادمة بحيث تكون كل عبارة صحيحة؟

النقاط المسجلة



4. المدى هو 10. _____

5. المنوال الآخر هو 11. _____

6. الوسيط هو 9.5. _____

الجزء الرابع من شرح الهيكل

لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل



فيديو شرح الجزء الرابع

عرض البيانات في مخططات الصندوق ذو العارضتين

ارسم مخطط صندوق لبيانات سرعة السيارة.

25 35 27 22 34 40 20 19 23 25 30

ارسم مخطط صندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات أدناه

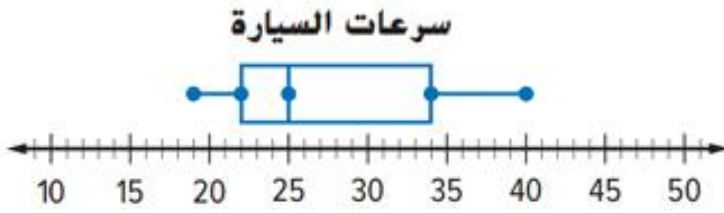
15 ، 27 ، 30 ، 17 ، 20 ، 18 ، 15 ، 30 ، 22 ، 25 ، 20

2025

2024

موقع المناهج
الأمارات

ما هي السرعة التي تجاوزها نصف السائقين؟



ما الذي يوضحه طول مخطط صندوق ذي العارضين بشأن البيانات؟

طول النصف الأيسر لمخطط صندوق ذي العارضين قصير، وهذا يعني أن سرعات النصف الأكثر بطئاً للسيارات مركزة. سرعات النصف الأسرع من السيارات منتشرة.

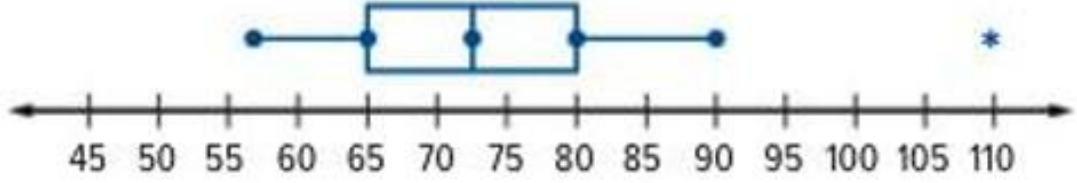
2025

2024

ما النسبة المئوية التي كان يتم قطعها أسرع من 34 كيلو متراً في الساعة؟

يوضح مخطط صندوق ذي العارضين أدناه الحضور اليومي لنادي لياقة بدنية. أوجد الوسيط ومقاييس التباين. ثم وضح البيانات.

حضور نادي اللياقة البدنية

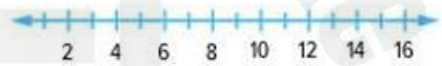


الخطان الطويلان بنفس الطول تقريباً، لذا تنتشر البيانات، بدون قيمة متطرفة، بالتساوي أسفل وأعلى الربيعيات.

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.

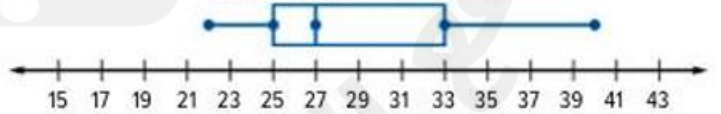


b. ما النسبة المئوية للزلازل التي كانت على عمق ما بين 4 و 9 كيلومتر؟

c. اكتب جملة توضح ما يعنيه طول مخطط الصندوق ذي العارضين.

2. أوجد الوسيط ومقاييس التباين لمخطط الصندوق ذي العارضين الموضح. ثم وضح البيانات.

متوسط الحرارة اليومية لشهر واحد



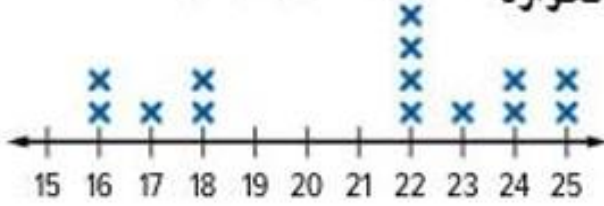
3. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف تختلف المعلومات التي يمكنك تعلمها من مخطط صندوق ذي العارضين عن ما يمكنك تعلمه من نقيل مجموعة البيانات الموضحة في مخطط النقاط المجمعة ؟

وصف توزيع البيانات

صف شكل كل توزيع.

درجة الحرارة (°C)

1. مخطط النقاط المجمعة يوضح درجة الحرارة
المئوية في إحدى المدن على مدار
عدة أيام.

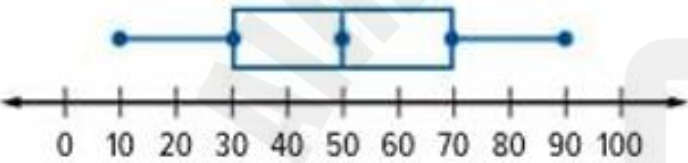


توزيع البيانات (متماثل - غير متماثل)

أين يوجد التجمع
هل يوجد فجوات وأين
هل يوجد ذروة وأين
هل يوجد قيمة متطرفة

2. يظهر الصندوق ذي العارضين عدد
زوار متجر هدايا في شهر واحد.

عدد زوار متجر الهدايا



توزيع البيانات (متماثل - غير متماثل)

شكل الصندوق
هل يوجد قيمة متطرفة

حالات كسوف الشمس، 2001-2010

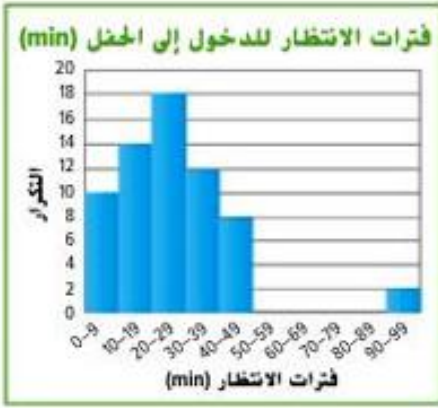


a. استخدم التجمعات والفجوات والذرى
والقيم المتطرفة لوصف شكل التوزيع
الموجود على الجانب الأيمن.

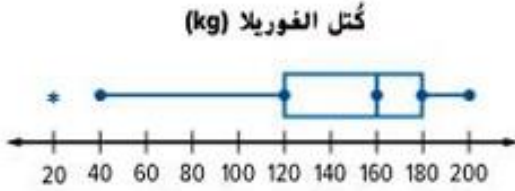
توزيع البيانات (متماثل - غير متماثل)

أين يوجد التجمع
هل يوجد فجوات
هل يوجد ذروة وأين
هل يوجد قيمة متطرفة

1. يوضح المدرج التكراري فترات الانتظار بالدقائق لدخول إحدى الحفلات الموسيقية. صف شكل التوزيع.



2. يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين كتل مجموعة من قروود الغوريلا. صف شكل التوزيع.



3. يوضح مخطط النقاط المجبحة عدد الساعات التي قضاها العديد من الطلاب على الإنترنت خلال الأسبوع.



a. اختر المقاييس المناسبة لوصف تركز وتباين التوزيع. برر إجابتك بناء على شكل التوزيع.

b. اكتب بعض الجمل التي تصف تركز وتباين التوزيع باستخدام المقاييس المناسبة. قرب لأقرب عشرة إذا تطلب الأمر.

نوجد الوسيط والمدى الربيعي أو المتوسط الحسابي والانحراف

التوزيع متماثل : المتوسط الحسابي والانحراف المطلق
التوزيع غير متماثل : الوسيط والمدى الربيعي

قيم نفسك!

ما مدى جودة استيعابك لكيفية وصف شكل أحد التوزيعات؟ ضع دائرة حول الصورة التي تنطبق.



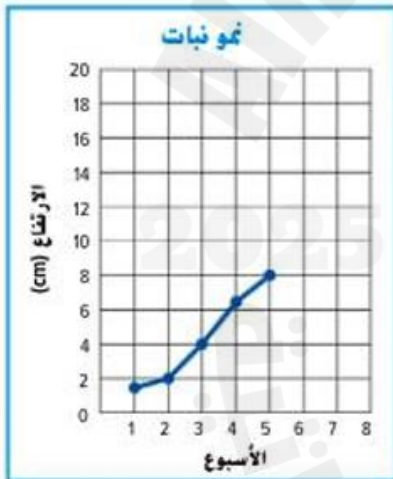
4. الاستفادة من السؤال الأساسي لماذا يختلف اختيار مقاييس التمرکز والتباين بناء على نوع عرض البيانات؟

رسم التمثيلات البيانية بالخطوط

يوضح التمثيل البياني أدناه تكلفة أقساط التعليم في كلية خلال سنوات متعددة. وضح التوجه. ثم تنبأ بمقدار تكلفة أقساط التعليم في عام 2020.

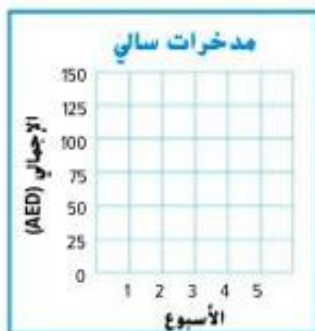


b. يوضح التمثيل البياني بالخطوط نمو نبتة على مدار عدة أسابيع. وضح التوجه. ثم تنبأ بطول النبتة في 7 أسابيع.



ما الذي يوضحه التمثيل البياني بشأن شعبية رياضة التزلج على ألواح التزلج؟





توفيرات سالي	
الأسبوع	المبلغ الإجمالي (AED)
1	50
2	54
3	75
4	98
5	100

قم بإنشاء تمثيل بياني بالخطوط للبيانات. ثم وضح التغير في إجمالي المبلغ الذي وفرته سالي من الأسبوع 1 إلى الأسبوع 5.



2. استخدم التمثيل البياني على اليسار.

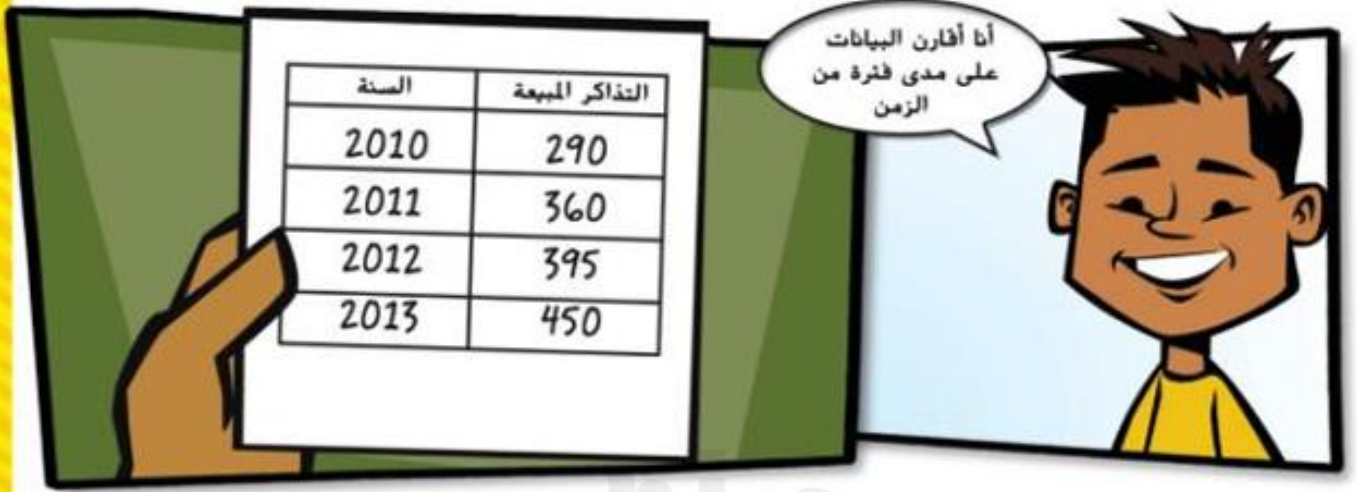
a. وضح التغير في أوقات الفوز من 2006 إلى 2010.

b. تنبأ بوقت الفوز في 2015.

c. تنبأ متى سيكون وقت الفوز أقل 500 دقيقة.

النسخ والحل بالنسبة للتمرين 3، اكتب حلك على ورقة منفصلة.

3. استخدام النماذج الرياضية انظر الإطار المصور الرسومي التالي للتمرينين a و b.



b. استخدم المعلومات في الجدول وارسم تمثيلاً بيانياً لتوضيح التغيرات في مبيعات التذاكر خلال الأربع سنوات الماضية.

b. تنبأ بمعدل بيع التذاكر في 2015.

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

هيكـل الرياضيات
الصف السادس - الفصل الثالث

2025

ثانياً
الأسئلة المقالية

المدرس: عبد الرزاق محمد

الجزء الخامس من شرح الهيكل

لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل

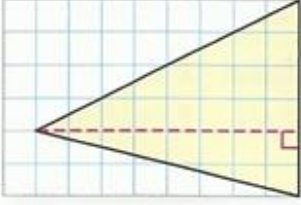


فيديو شرح الجزء الخامس

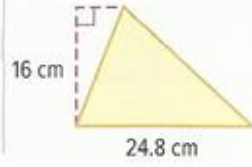
مساحة المثلث

أوجد مساحة كل مثلث. (المثالان 1 و 2)

1. _____



2. _____



3



اكتب
الحل
هنا.

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

5. القاعدة: 27 cm
المساحة: 256.5 cm^2

4. الارتفاع: 14 cm
المساحة: 245 cm^2



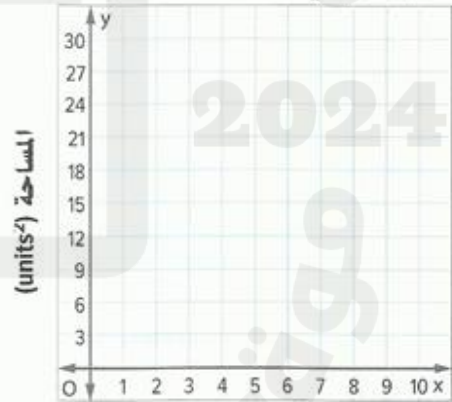
6. سوف يساعد عامر والده على تثبيت ألواح خشبية في سقف منزلهم. ما مساحة الجزء المثلث من أحد طرفي السقف؟ (مثال 4)

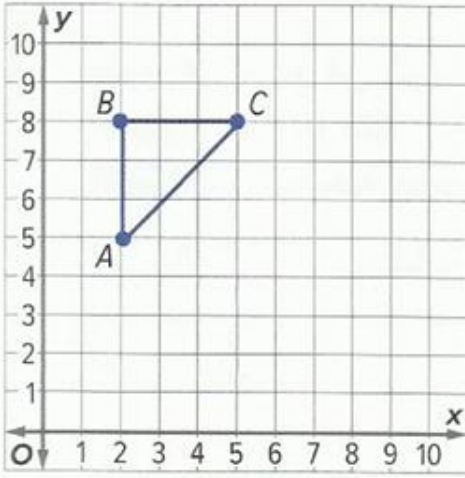
مساحة المثلث		
المساحة (وحدة ²) y	الارتفاع (وحدة) x	القاعدة (وحدة) y
5	2	5
10	4	5
15	6	5
20	8	5
?	x	5

7. التمثيلات المتعددة بوضوح الجدول مساحة مثلث قاعدته ثابتة ولكن يتغير ارتفاعه.

a. الجبر اكتب تعبيرًا جبريًا يمكن استخدامه لإيجاد مساحة مثلث قاعدته 5 وحدات وارتفاعه x وحدة

b. التمثيل البياني مثل بيانًا الأزواج المرتبة (الارتفاع، المساحة).





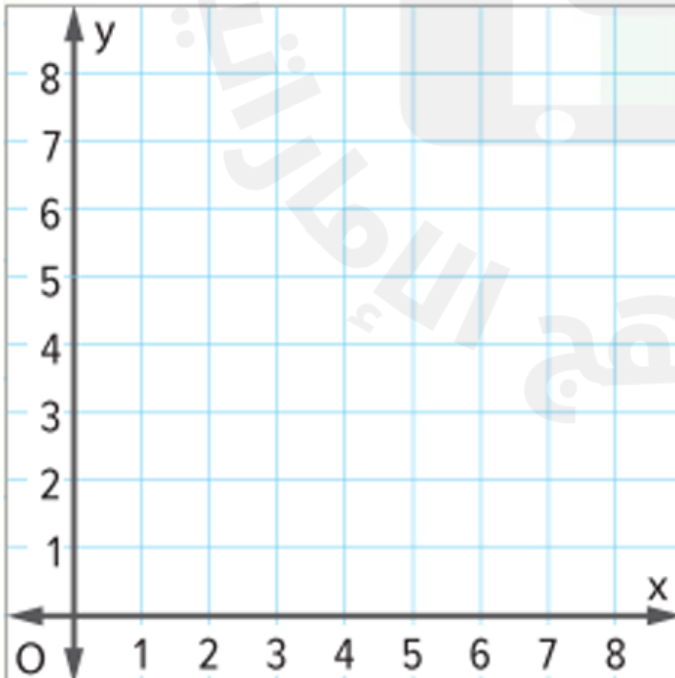
5. رؤوس شكل هي $A(2, 5)$, $B(2, 8)$, $C(5, 8)$. مثل الشكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة.

عيّن النقاط. وصل الرؤوس. الشكل على اليسار مثلث.

الارتفاع من النقطة A إلى النقطة B هو 3 وحدات. والقاعدة من النقطة B إلى النقطة C هي 3 وحدات.

مثل الشكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة.

e. $A(3, 3)$, $B(3, 6)$, $C(5, 6)$, $D(8, 3)$



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 سم. أوجد بالسنتيمتر مقدار الأخشاب المطلوبة للمحيط. (مثال 3)

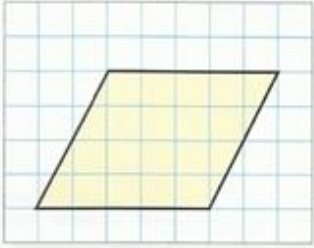
2025

2024

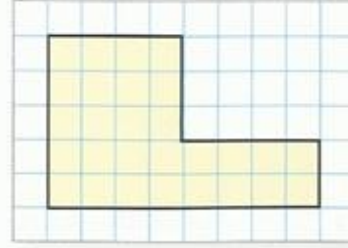
موقع المناهج
الأمارات

أوجد مساحة كل شكل بالوحدات المربعة. (مثال 4)

4.

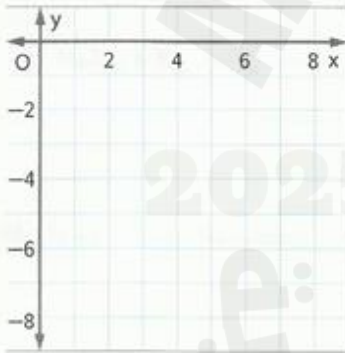


5.

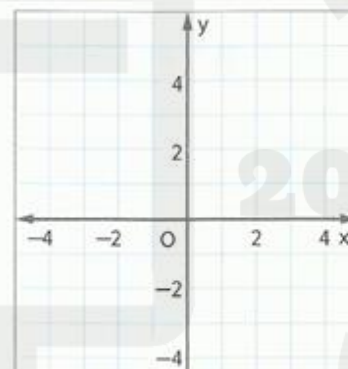


مثّل كل شكل بيانياً وصنفه. ثم أوجد المساحة. (مثال 5)

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



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



إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة

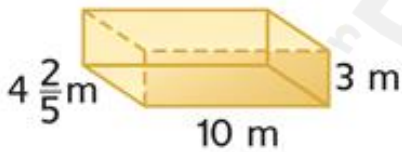
علبة لحبوب الإفطار أبعادها كما هي موضحة فما حجم العلبة



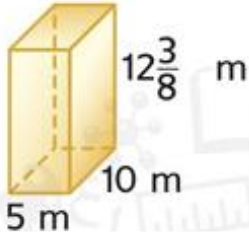
احسب حجم الحاوية التي يبلغ قياس طولها 4 سنتيمترات، 5 سنتيمترات ارتفاعاً، $8\frac{1}{2}$ سنتيمتراً، عرضاً

احسب حجم المنشور

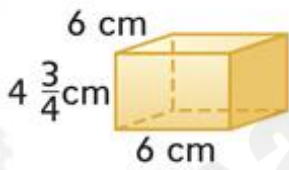
1. _____



2.



3

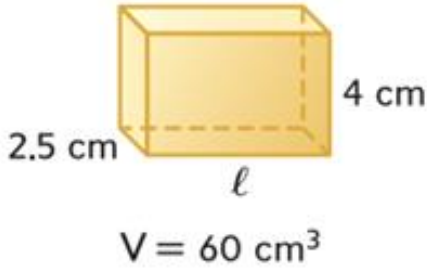


4. صندوق عدة صيد يبلغ طوله 13 سنتيمتراً، وعرضه 6 سنتيمترات، وارتفاعه $2\frac{1}{2}$ سنتيمتر. ما حجم صندوق عدة الصيد؟

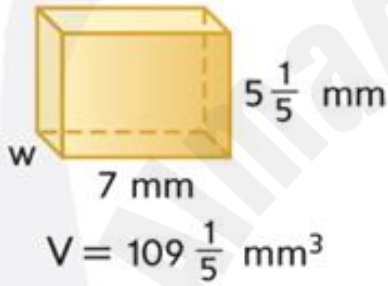
5. احسب طول المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ حجمه 2,830.5 متر مكعب، وعرضه 18.5 متراً، وارتفاعه 9 أمتار.

أوجد البعد المفقود لكل منشور من المناشير التالية

6. _____



7. _____



8. **مراعاة الدقة** في اليابان، ابتكر المزارعون بطيخًا على شكل مناشير مستطيلة القاعدة. احسب حجم البطيخة التي على شكل منشور بالسنتيمترات المكعبة إذا كان طولها 25 سنتيمترًا، وعرضها 20 سنتيمترًا، وارتفاعها 22 سنتيمترًا.

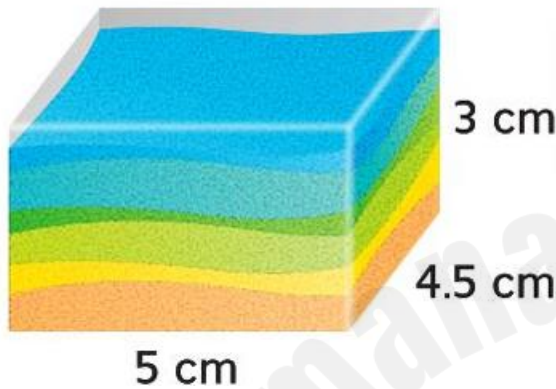
تحتوي الحاوية الزجاجية الموضحة على رمال حتى ارتفاع قدره 2.25 سنتيمتر.

a. ما قدر الرمال الموجود حاليًا في الحاوية؟

b. ما قدر الرمال الإضافي الذي يمكن للحاوية أن

تسعه قبل أن يفيض منها؟

c. ما النسبة المئوية التي امتلأت بها الحاوية بالرمال؟



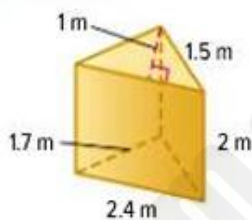
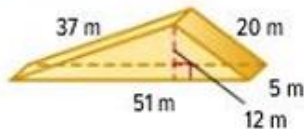
2025

2024

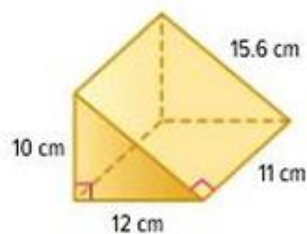
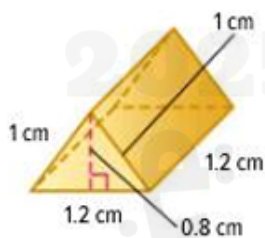
موقع المناهج الإلكترونية

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

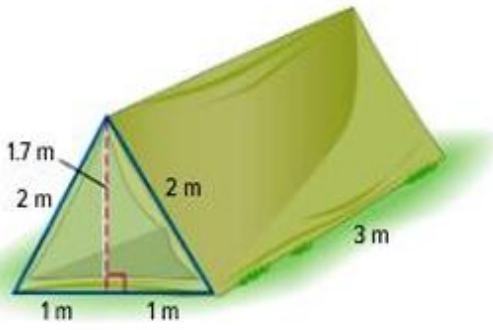
1. _____



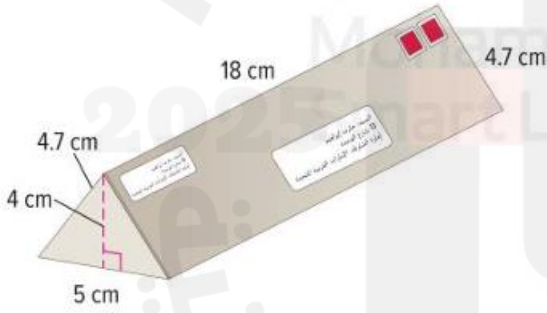
2. _____



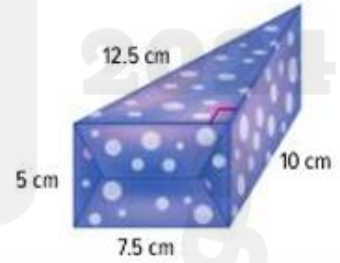
5 خيمة على شكل منشور ثلاثي. كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاصة بها؟ (البتال 3)



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



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



الجزء السادس من شرح الهيكل

لمتابعة الشرح بالفيديو اضغط
على زر اليوتيوب في الأسفل

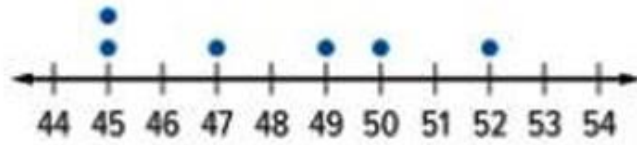


فيديو شرح الجزء السادس

المتوسط الحسابي

يوضح مخطط النقاط المجموعة درجات الحرارة العظمى المسجلة لمدة ستة أيام في ليتيل روك، أركانساس. احسب المتوسط الحسابي لدرجات الحرارة.

درجات الحرارة المرتفعة



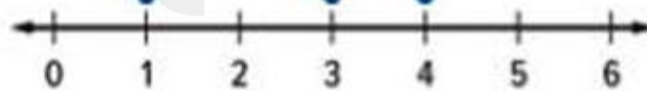
يوضح مخطط النقاط المجموعة عدد الأشواط التي لعبها فريق البيسبول في كل مباراة من مجموعة المباريات البالغة 4 مباريات. احسب المتوسط الحسابي للأشواط في تلك المجموعة.

عدد الأشواط



يوضح مخطط النقاط المجموعة عدد الكتب التي قرأها أمل في كل أسبوع من أسابيع تحدي القراءة. احسب المتوسط الحسابي للكتب التي قرأتها.

الكتب المقروءة



أوجد المتوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات.



2.



المعرفة المالية تعمل بثينة جليسة للأطفال تسع مرات. وتكسب 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؟



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

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

2025

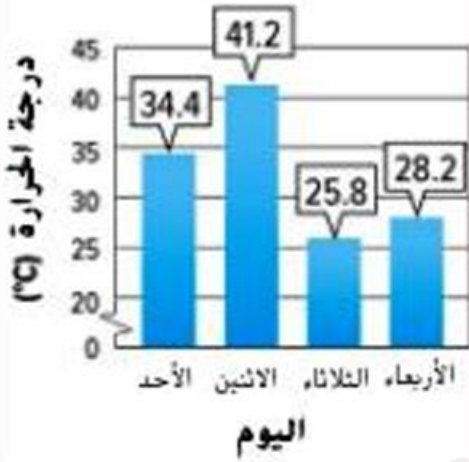
2024

موقع المناهج الإلكترونية

الوسيط والمنوال

احسب الوسيط والمنوال لدرجات الحرارة المعروضة في التمثيل البياني.

أطوال الطلاب



أجرى حارب بحثاً

على متوسط هطول

الأمطار في عدة

ولايات. احسب وقارن

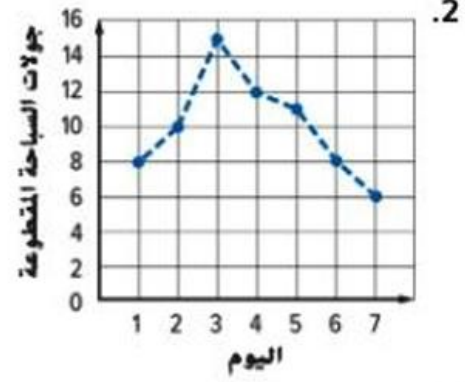
الوسيط والمنوال

لمتوسط هطول الأمطار.

الولاية	هطول الأمطار (بالسنتيمتر)	الولاية	هطول الأمطار (بالسنتيمتر)
ألاباما	58.3	لوزيانا	60.1
فلوريدا	54.5	مين	42.2
جورجيا	50.7	ميتشيجان	32.8
كنتاكي	48.9	ميتسوري	42.2

أوجد وقارن الوسيط والمتوال لكل مجموعة من البيانات. (الأمثلة من 1 إلى 4)

درجات اختبار الرياضيات: 97, 85, 92, 86



3. صف درجات الحرارة العظمى اليومية مستخدماً مقياس التمرکز. (المثال 5)

متوسط السرعات
(km/h)

46	44	52	40
50	44	40	52
50	44	44	41

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



a. احسب الوسيط والمتوال لعدد مرات فوز كل فريق.

b. ما الفريق الذي حقق نقاطاً أفضل؟ برر إجابتك.

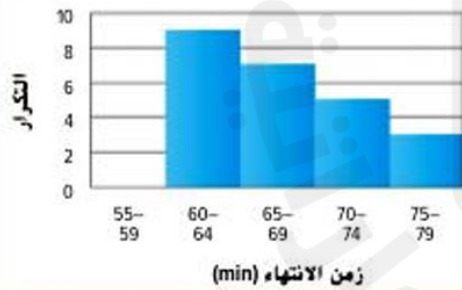
المدرج التكراري

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

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

السباقات الأولمبية لركوب الدراجات للرجال



بالنسبة للتمارين من 1 إلى 4، استعن بالشكل المبين على اليسار.

1. صف المدرج التكراري.

2. أي فترة تشتمل على 7 راكبي دراجات؟

3. أي فترة تمثل أكبر عدد من راكبي الدراجات؟

4. كم عدد راكبي الدراجات الذين استغرقوا فترة أقل من 70 دقيقة؟

قم بتصميم مدرج تكراري يمثل مجموعة البيانات.

5.

عدد الولايات التي زارها الطلاب في فصل علي

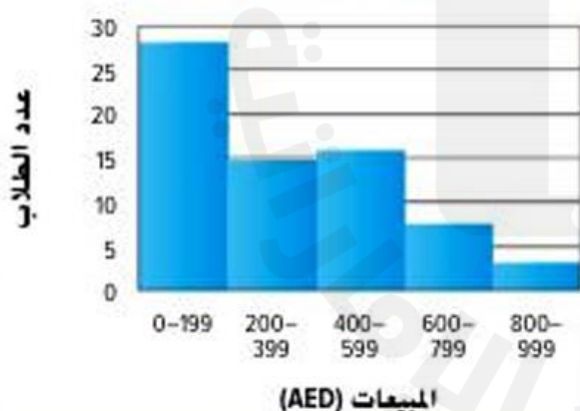
عدد الولايات	علامات الإحصاء	التكرار
0-4		9
5-9		3
10-14		5
15-19		3
20-24		6
25-29		1



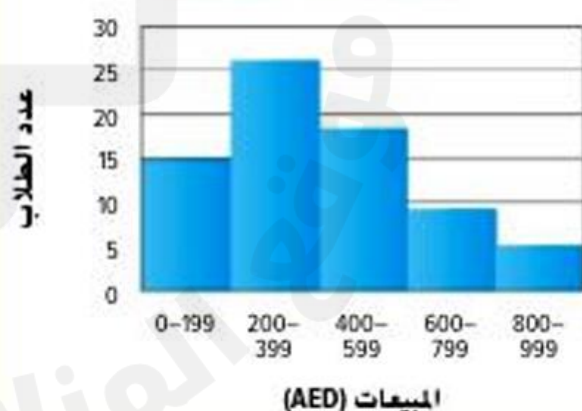
استخدم أدوات الرياضيات بالنسبة للتمرينين 6 و 7، ارجع إلى المدرج التكراري أدناه.

م.د

مبيعات الصف السابع



مبيعات الصف السادس



6. كم عدد الطلاب تقريبًا من كلا الصفين حصل على AED600 أو أكثر؟

7 أي صف كان به العدد الأكبر من الطلاب الحاصل على ما بين AED400 و AED599؟