مدرج التحويلات المترية والنسبة المكافئة

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الخامس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-06-2026 12:33:39

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	نموذج امتحان غير محلول
2	Reveal Coverage Grade 5 GEN Solution
3	حلول هيكل الامتحان النهائي 2026م
4	هيكل الامتحان النهائي 2026م غير محول
5	كتاب الرياضيات مع الحل يضم وحدة الهندسة وخصائص المثلثات ورباعيات الأضلاع

القوانين

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

عنوان الدرس:
عرض بيانات القياس في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة

ناتج التعلم:
عرض بيانات القياس بكسور وحدة والكسور المتكافئة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة

الرياضيات في حياتنا

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

سوف نكمل الأن حل السؤال باضافة بسيطة وهي ايجاد النسبة المكافئة

النسبة المكافئة تمثل القيمة التي يحصل عليها الجميع بالتساوي

$$\text{النسبة المكافئة} = \frac{\text{المجموع الكلي للبيانات}}{\text{عدد البيانات}}$$

أطوال الشطائر (30 cm)		
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$ رهظي ..... نم تارملا 2

$\frac{1}{3}$ رهظي ..... نم تارملا 3

$\frac{1}{2}$ رهظي ..... نم تارملا 1

مجموع البيانات :

أولا أجمع الكسور المتشابهة

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

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

$$\frac{1}{2}$$

ثانيا : اجمع القيم باللون الأزرق

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

عدد البيانات:

يوجد لدي 6 من البيانات

$$\text{النسبة المكافئة} = \frac{\text{المجموع الكلي للبيانات}}{\text{عدد البيانات}}$$

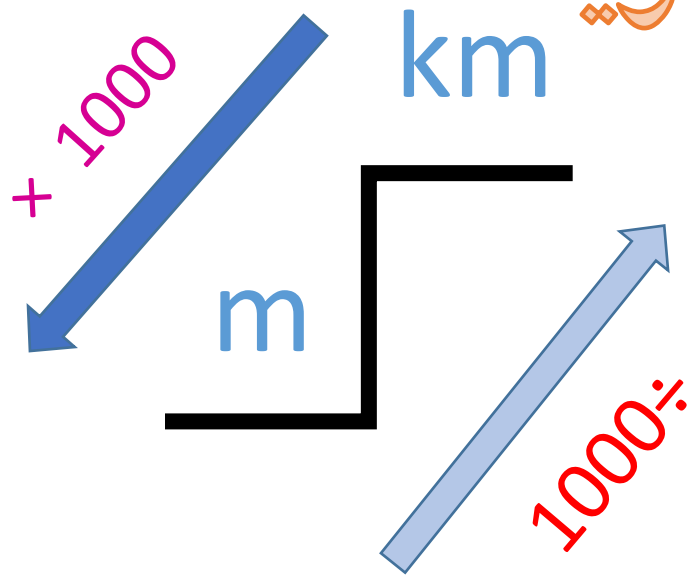
$$= \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

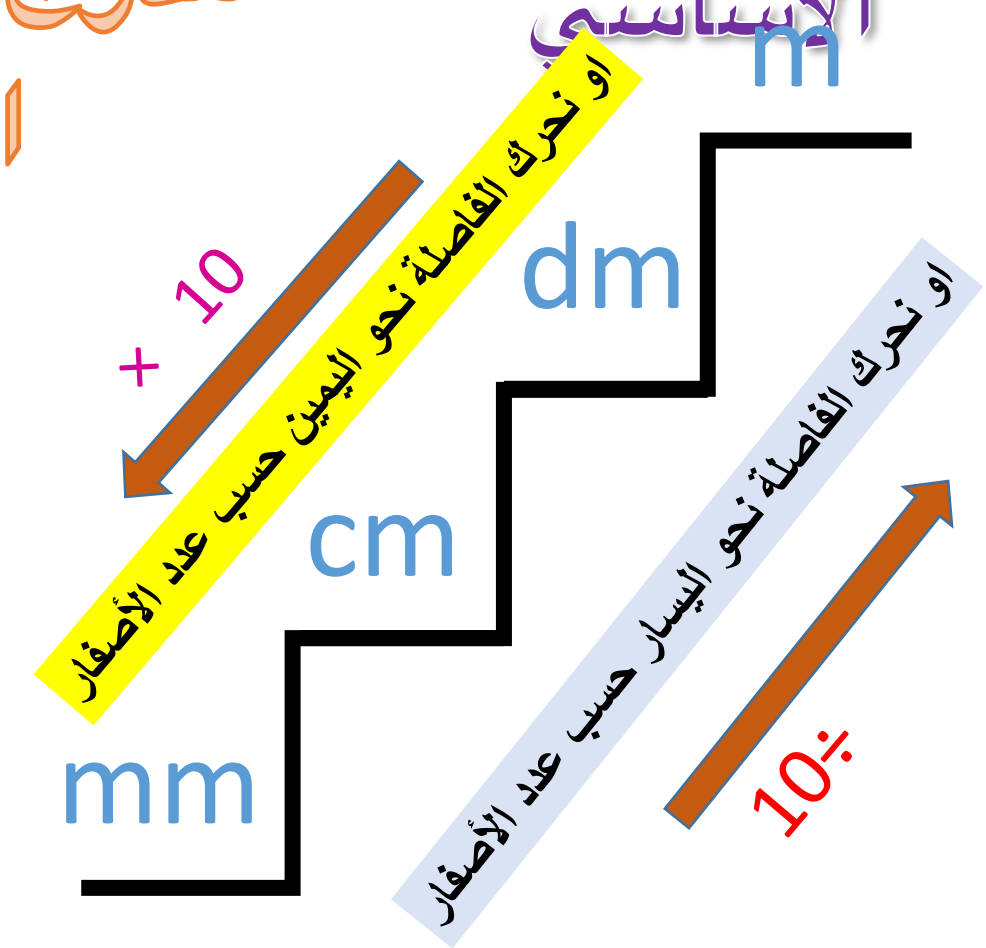
تحويل قياسات الطول ضمن النظام المتري.

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
Friday, June 11, 2021

مدرج التحويلات المترية

المفهوم الأساسي





استراتيجية الحوار والمناقشة

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

عنوان الدرس:
تَحويلُ الوَحداتِ المِتريَّـةِ للكتلة

ناتج التعلم:
1- تعريف الطالبات على وحدات الكتلة
2- تحويل قياسات الكتلة ضمن النظام المتري

المفهوم الأَساسي

مدرج التحويلات المترية للكتلة

kg

g

mg

او نحرك الفاصلة نحو اليمين حسب عدد الأصفار

+ 1000

او نحرك الفاصلة نحو اليسار حسب عدد الأصفار

÷1000

استراتيجية الحوار والمناقشة

تغذية راجعة

عنوان الدرس: تحويل الوحدات المترية للسعة

تعليم

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

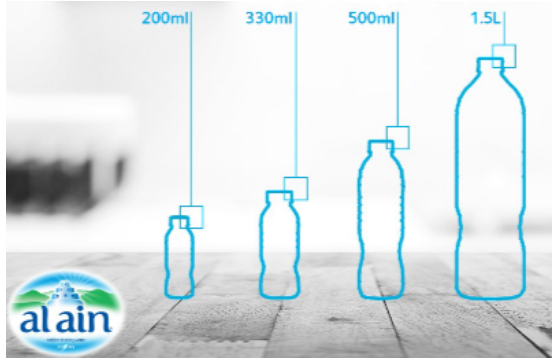
United Arab Emirates

المفهوم الأساسي الوحدات المترية للسعة

اللتر الواحد (L) = 1,000 **ملليلتر** (mL)

1 ملليلتر
كمية السائل في قطارة العين

1 لتر
مشروب رياضي متوسط الحجم



نواتج التعلم

نواتج التعلم: تحويل قياسات السعة ضمن النظام المترى

ص765

العنوان: مراجعة الامتحان الختامي (الوحدة 11+12)

الناتج التعليمي: - التأكيد على المفاهيم في وحدة البيانات ووحدة الهندسة
- عرض المهارات المطلوبة وحلها.

المفهوم	القانون
المتوسط الحسابي	المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$
الوسيط	هو العدد الذي يقع في وسط البيانات التي تمت ترتيبها.
المنوال	هو العدد الأكثر شيوعا في مجموعه البيانات
المدى	**مدى** مجموعة بيانات هو الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة.
القيمة المتطرفة	**القيمة المتطرفة** هي قيمة بيانات ليست قريبة من القيم الأخرى في مجموعة البيانات.

العنوان: مراجعة الامتحان الختامي (الوحدة 11+12)

الناتج التعليمي: - التأكيد على المفاهيم في وحدة البيانات ووحدة الهندسة
- عرض المهارات المطلوبة وحلها.

المفهوم	أمثلة
المتوسط الحسابي	$\frac{1+2+2+3+4+4+5}{7} = \frac{21}{7}$ أو 3
الوسيط	أمثلة البيانات: 2، 4، 5، 7، 11 ← الوسيط: 5 البيانات: 2، 4، 5، 7، 11، 16 ← الوسيط: 6
المنوال	أمثلة البيانات: 1، 6، 8، 10، 10 ← المنوال: 10 قد يوجد أكثر من منوال. البيانات: 1، 6، 6، 8، 10، 10 ← المنوال: 6 و10 قد لا يوجد منوال. البيانات: 1، 6، 8، 10 ← المنوال: لا يوجد
المدى	مثال البيانات: 2, 4, 5, 7, 12 ← المدى: 2 – 12 أو 10
القيمة المتطرفة	مثال البيانات: 5, 8, 10, 14, 63 ← القيمة المتطرفة: 63

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

درس : المتوسط الحسابي

إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم

Friday, June 11, 2021

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

استراتيجية الحوار والمناقشة

لايجاد قيمة مجهولة بمعلومية المتوسط الحسابي

1. ضرب المتوسط الحسابي في عدد القيم
2. الطرح بين ناتج الضرب و مجموع القيم المعلومة

Friday, June 11, 2021

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

United Arab Emirates

درس : المتوسط الحسابي

إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم

شاركينا اجابتك من خلال الدردشة

02:00

مكافأتك

300 نقطة

تمارين ذاتية

الربط بالفن والأموال

أوجد العدد المجهول من مجموعة البيانات

9. المتوسط الحسابي لسعر الملف الصوتي: AED 14، مجموعة البيانات: AED 12, AED 13, AED 18, AED 14, AED 15,

استراتيجية الحوار والمناقشة

القيمة الاجمالية $6 \times 14 = 84$

مجموع القيم $12 + 13 + 18 + 14 + 15 = 72$

القيمة المجهولة $84 - 72 = 12\ AED$

طريقة أخرى للحل

837

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$$

$$\frac{12 + 13 + 18 + 14 + 15 + ؟}{6} = 5$$

$$\frac{72 + ؟}{6} = \frac{14}{1}$$

$$72 + ؟ = 84$$

$$؟ = 84 - 72$$

$$؟ = 12$$

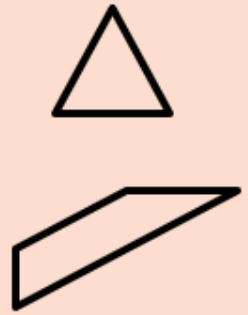
القيمة المجهولة = 12

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

نواتج التعلم: تصنيف أشكال ثنائية الأبعاد وفقا لخصائصها

ما هو الفرق بين المضلعات و غير المضلعات ؟

المضلعات أشكال مغلقة

مضلع	ليس مضلع
	

أضلاع المضلعات لا تتقاطع

مضلع	ليس مضلع

المضلع هو شكل مغلق ثنائي الأبعاد يتكون من ثلاثة أضلاع مستقيمة أو أكثر لا تتقاطع مع بعضها البعض.

مثال 1

صِف أضلاع الشكل الذي يكوّنه الحد الأحمر.
هل الحد الأحمر يشكل مضلعًا؟

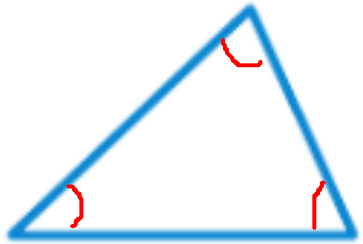
الشكل له 5 أضلاع.

هل أي من الأضلاع يقطع ضلعًا آخر؟ لا
الشكل عبارة عن مضلع.

المضلع المنتظم هو مضلع له أضلاع متطابقة وزوايا متطابقة.
الأضلاع المتطابقة تكون متساوية في الطول. **الزوايا المتطابقة** لها نفس قياس الدرجة.

المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الزوايا

مثلث حاد



3 زوايا حادة

مثلث قائم

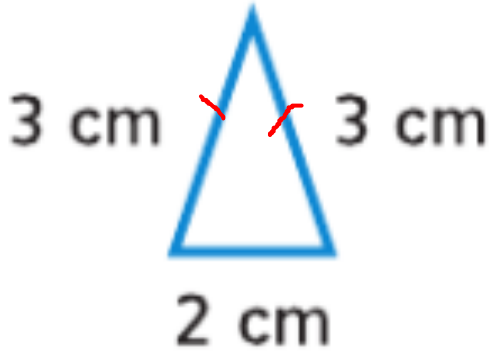
زاوية قائمة واحدة،
زاويتان حادتان

مثلث منفرج

زاوية منفرجة واحدة،
زاويتان حادتان

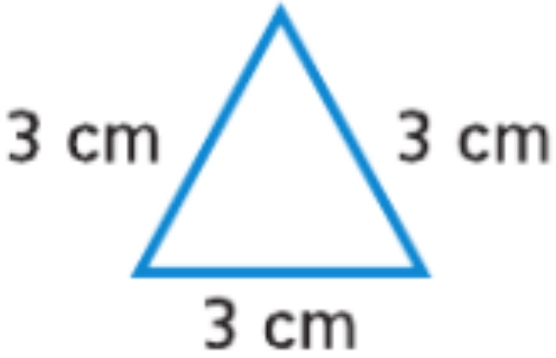
المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الأضلاع

مثلث متساوي الساقين



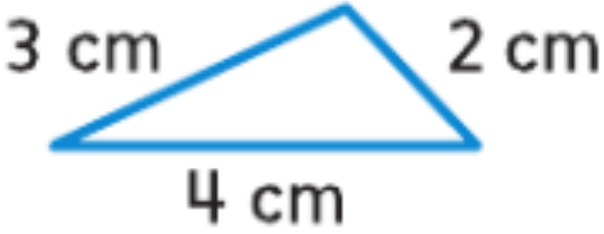
ضلعان متطابقان على الأقل

مثلث متساوي الأضلاع



كل الأضلاع متطابقة

مثلث مختلف الأضلاع



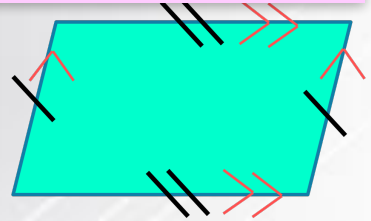
لا توجد أضلاع متطابقة

الأشكال الرباعية

أشكال ثنائية الأبعاد تتكون من أربعة أضلاع

سنتعلم عن

متوازي الأضلاع



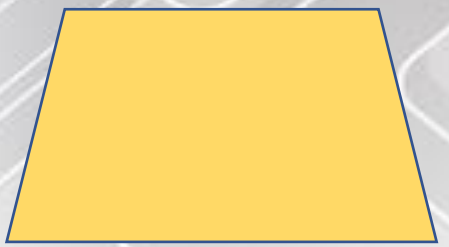
كل ضلعين متقابلين متطابقين

كل ضلعين متقابلين متوازيين

ل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس

عائلة متوازي الأضلاع

شبه المنحرف



فيه فقط زوجا واحد من الأضلاع المتقابلة المتوازية

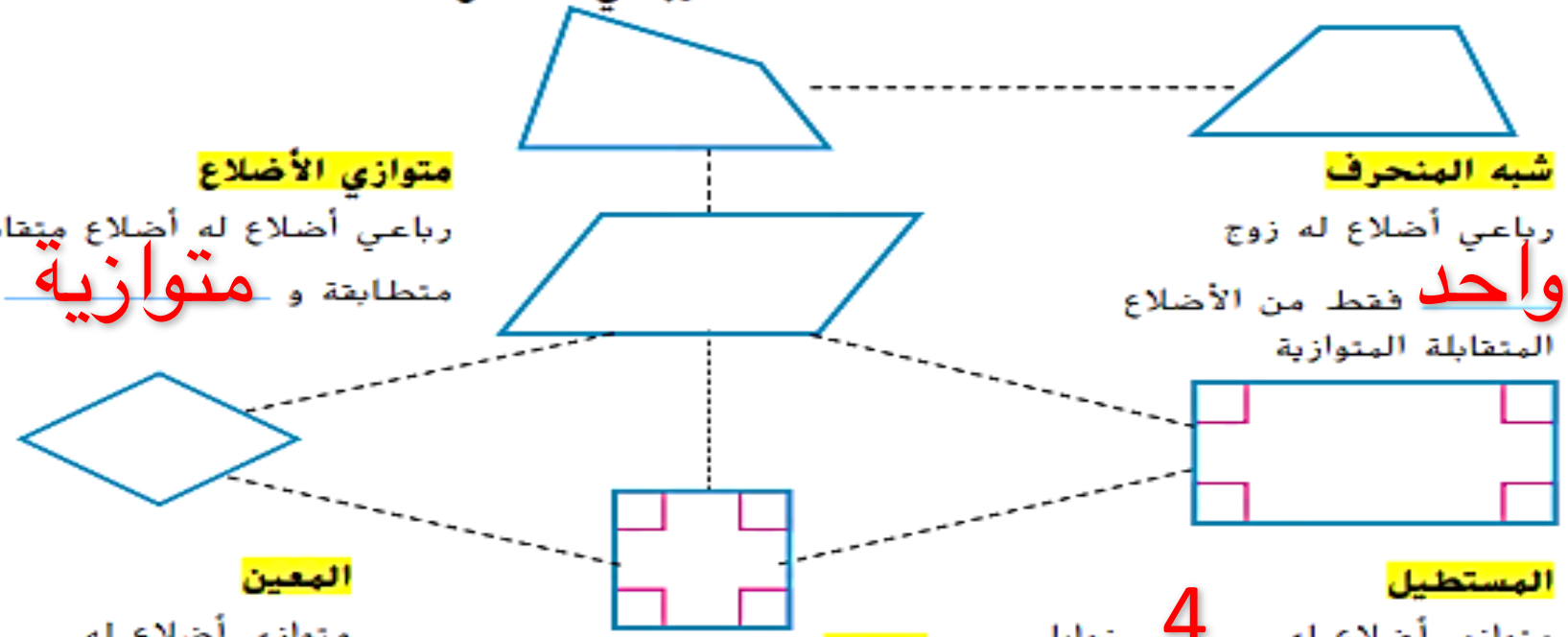
عنوان الدرس : تصنيف الاشكال الرباعية

ناتج التعلم :
تصنيف الاشكال الرباعية حسب الزوايا القائمة و الاضلاع المتوازية و الاضلاع المتطابقة

الرياضيات في حياتنا مثال 1

قصت مني حاشيات مضلعة لاستخدامها مع صور رحلاتها.
استعن بالأشكال الواردة أدناه لتحديد السمة (السمات) المفقودة لكل نوع من رباعي الأضلاع.

رباعي الأضلاع



شبه المنحرف
رباعي أضلاع له زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية

متوازي الأضلاع
رباعي أضلاع له أضلاع متقابلة متطابقة و متوازية

المستطيل
متوازي أضلاع له 4 زوايا قائمة

المعين
متوازي أضلاع له 4 أضلاع متطابقة

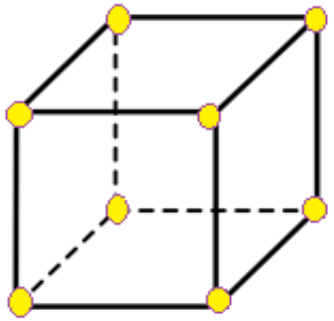
المربع
متوازي أضلاع له 4 أضلاع متطابقة و 4 زوايا قائمة

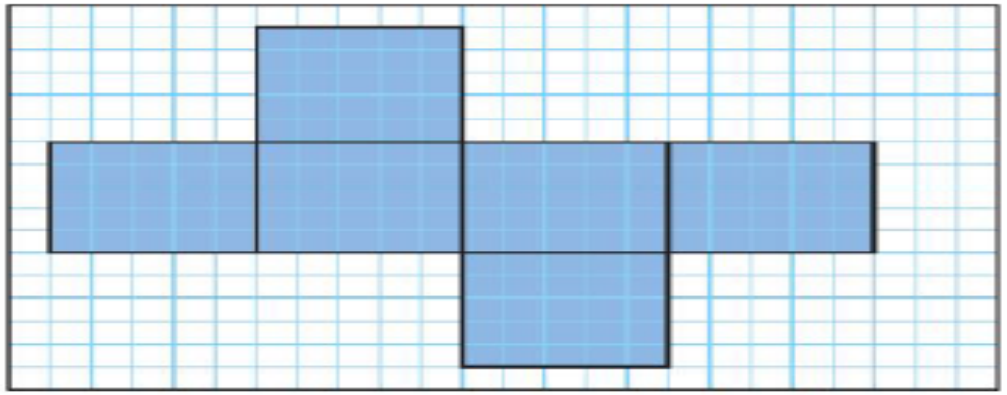
المربع له كل سمات المستطيل و المعين .

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

خصائص المكعب

اسم الشكل	المكعب
عدد الأوجه	أوجه مربعة الشكل 6
عدد الأحرف	حرف 12
عدد الرؤوس	رؤوس 8

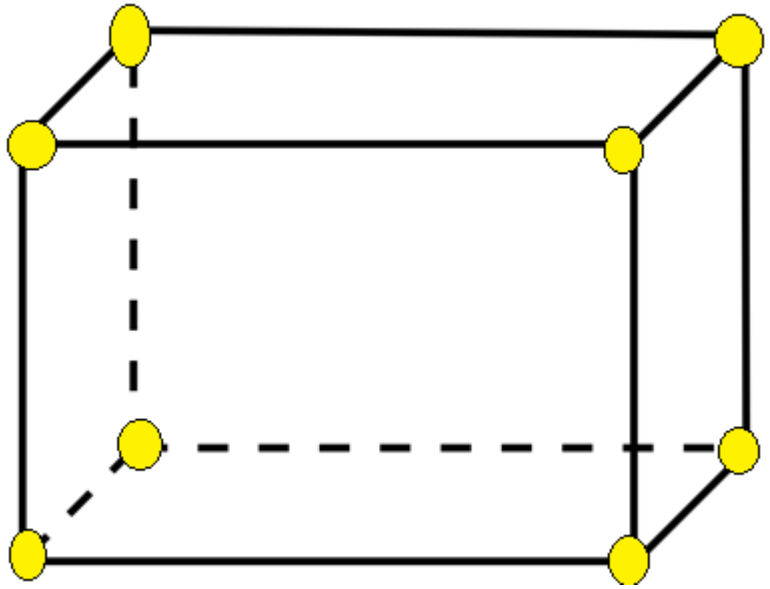


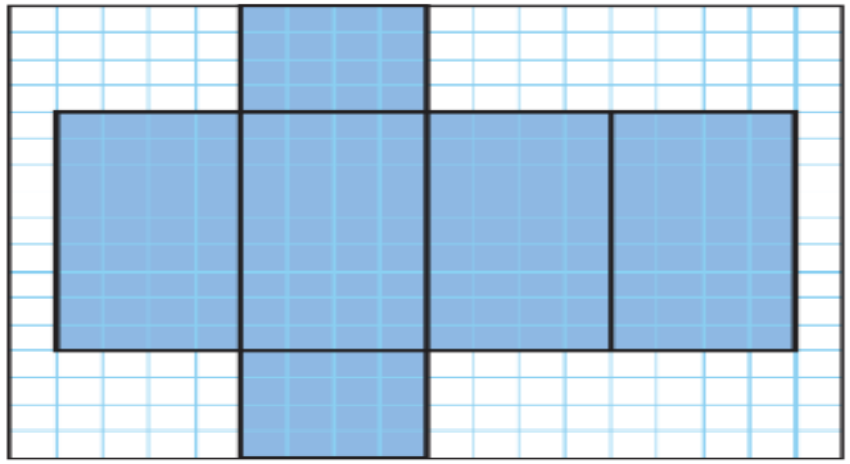


شبكة المكعب

خصائص منشور مستطيل القاعدة

اسم الشكل	منشور مستطيل القاعدة
عدد الأوجه	6 أوجه مستطيلة الشكل
عدد الأحرف	12 حرف
عدد الرؤوس	8 رؤوس

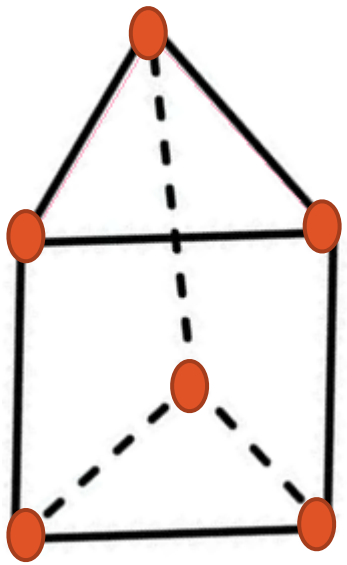


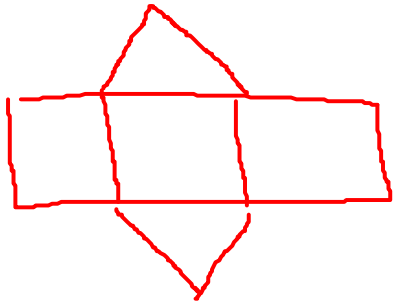


شبكة منشور مستطيل القاعدة

خصائص منشور ثلاثي

اسم الشكل	منشور ثلاثي
عدد الأوجه	5 أوجه
عدد الأحرف	9 حروف
عدد الرؤوس	6 رؤوس



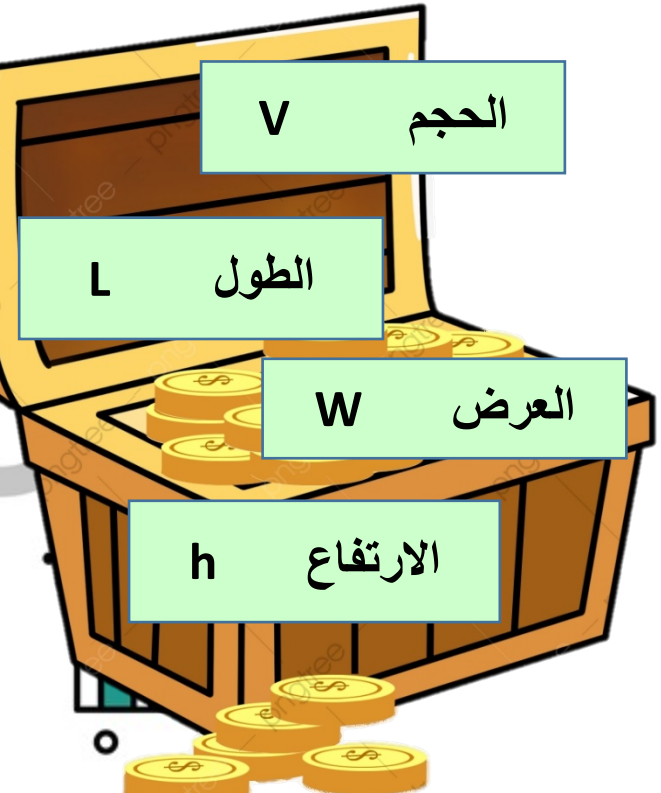


مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT
Friday, June 11, 2021

الحجم : مقدار الحيز داخل شكل ثلاثي الأبعاد

يمكن حساب حجم منشور مستطيل باستخدام أحد القانونين

الارتفاع x العرض x الطول = الحجم

$$V = L \times W \times h$$

$$V = B \times h$$