تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ملخص درس الأشكال لرباعية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملخصات وتقارير ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-29 07:22:51

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 الأول الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

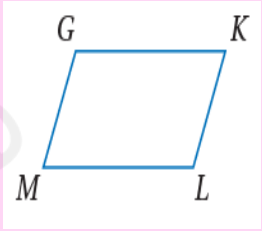
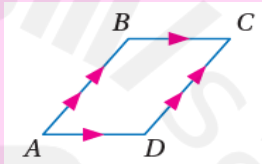
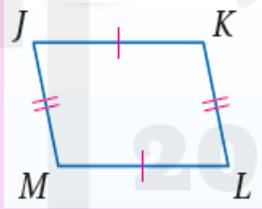
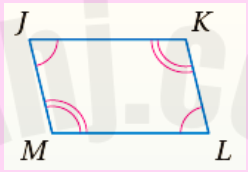
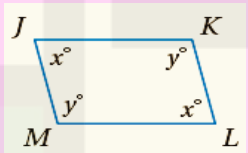
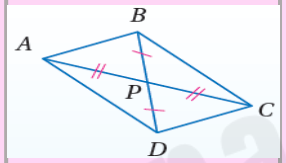
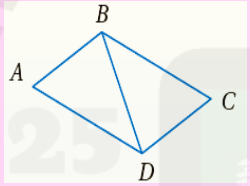
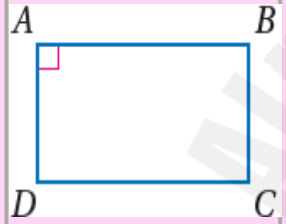
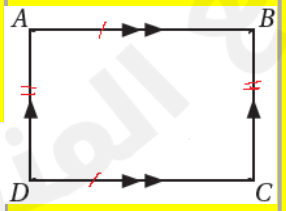
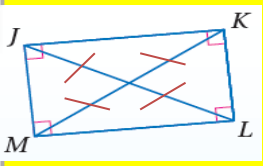
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

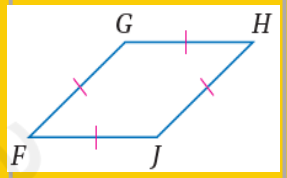
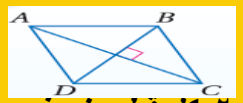
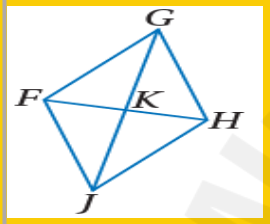
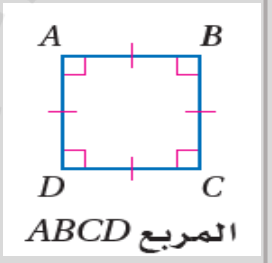
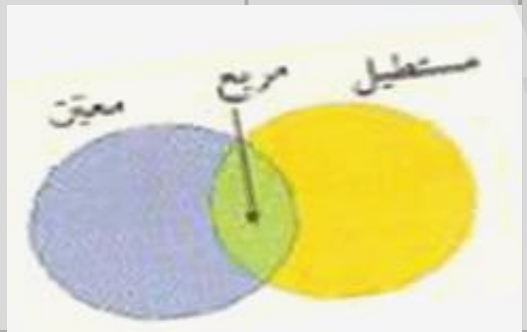
1	شرح درس المعين والمربع
2	عرض بوربوينت لدرس المستطيل
3	نموذج أسئلة اختبار نهائي الدور الأول مسارات
4	عرض بوربوينت لدرس تمييز متوازي الأضلاع
5	ورقة عمل درس زوايا المضلع

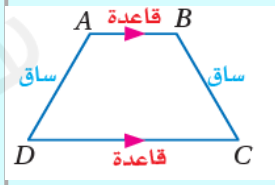
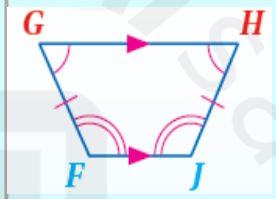
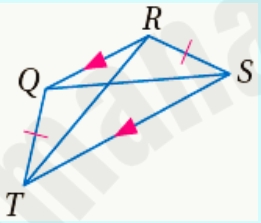
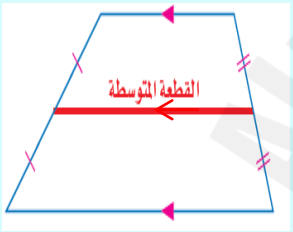
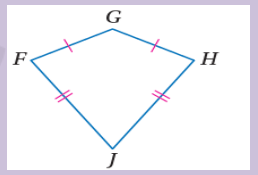
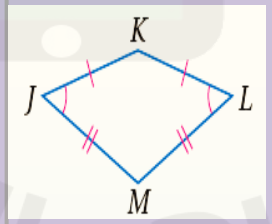
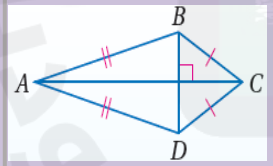
وزارة التعليم
Ministry of Education

ملخص الأشكال الرباعية

almanahj.com/sa
ملتقى معلمي ومعلمات الرياضيات
2024 2025
موقع المناهج السعودية

الشكل	تعريفه	الأضلاع	الزوايا	القطران	خصائص أخرى	تمييز الشكل
متوازي أضلاع المفردات: متوازي الأضلاع parallelogram	شكل رباعي 	كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين  ▱ABCD 	١-كل زاويتين متقابلتين متطابقتين  ٢-كل زاويتين متتاليتين متحالفتان  $x^\circ + y^\circ = 180^\circ$	١-ينصف كل منهما الآخر  ٢-يقسم القطر الواحد المتوازي إلى مثلثين متطابقين 	إذا كانت احدى زواياه قائمة فإن باقي الزوايا قوائم 	١-إذا كان كل ضلعين متقابلين متوازيين ٢-إذا كان كل ضلعين متقابلين متطابقين ٣-إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ٤- إذا كان قطراه ينصف كل منهما الآخر ٥-إذا كان فيه ضلعان متقابلان متوازيين ومتطابقين
المستطيل المفردات: المستطيل rectangle	متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة	كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين 	١-كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ٢-كل زاويتين متتاليتين متحالفتان 	١-ينصف كل منهما الآخر ٢-القطران متطابقان ٣- يقسم القطر الواحد المستطيل إلى مثلثين متطابقين	ــــــــــ	إذا كان قطراه متطابقين 

الشكل	تعريفه	الاضلاع	الزوايا	القطران	خصائص أخرى	تمييز الشكل
المعين المفردات: المعيَن rhombus	متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة 	كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين	١-كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ٢- كل زاويتين متتاليتين متحالفتان	١-القطران متعامدان  ٢-كل قطر ينصف الزاويتين التي يمر بهما ٣-ينصف كل منهما الآخر ٤- يقسم القطر الواحد المعين إلى مثلثين متطابقين	القطران يقسمان المعين إلى 4 مثلثات قائمة ومتطابقة 	١-إذا كان قطراه متعامدان ٢-إذا نصف كل قطر الزاوية التي يمر بها ٣-إذا كان الضلعان المتتاليان متطابقين
المربع المربّع square	متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قائمة  المربع ABCD	كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتطابقين	١-كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ٢-كل زاويتين متتاليتين متحالفتين	١-ينصف كل منهما الآخر ٢-القطر الواحد يقسم المربع إلى مثلثين متطابقين ٣-القطران متطابقان ٤-القطران متعامدان	مستطيل ومعين معاً	إذا كان الشكل الرباعي معين ومستطيل معاً 

الشكل	تعريفه	الاضلاع	الزوايا	القطران	خصائص أخرى	تمييز الشكل
شبه المنحرف (المتطابق الساقين) المفردات: شبه المنحرف trapezoid قاعدتا شبه المنحرف bases ساقا شبه المنحرف legs of a trapezoid زاويتا القاعدة base angles شبه المنحرف المتطابق الساقين isosceles trapezoid القطعة المتوسطة لشبه المنحرف midsegment of a trapezoid	شكل رباعي فيه القاعدتان فقط متوازيتان والساقان متطابقان 	١-القاعدتان متوازيتين ٢-الساقين متطابقين 	١-زوايا القاعدة الواحدة متطابقتان ٢-زوايا القاعدتين متحالفتين	القطران متطابقان 	القطعة المتوسطة توازي القاعدتين وقياسها = نصف مجموع القاعدتين 	ــــــــ
الطائرة الورقية شكل الطائرة الورقيّة kite	شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة 	الضلعين في الأعلى متطابقين والضلعين في الأسفل متطابقين	الزاويتين المحصورتين بين ضلعين غير متطابقين متطابقتين 	القطران متعامدان 	ــــــــ	ــــــــ

Minhaj.com

الأشكال الرباعية باستعمال الهندسة الإحداثية

قانون الميل

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

لإثبات التوازي والتعامد

قانون المسافة

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

لإثبات التطابق

قانون نقطة المنتصف

$$\left(\frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2}\right)$$

لإيجاد نقطة تقاطع القطرين وإثبات أن القطرين ينصف كل منهما الآخر

Almanahj.com/sa
2025 2024
المناهج السعودية