

ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات الفصل الخامس



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-24 12:57:51

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات

1

دفتر تمارين لمنهج متكامل في الهندسة والتحويلات الهندسية والدوائر

2

اختبار تشخيصي قياس الفهم الأساسي للمضلعات والتحويلات الهندسية والدوائر

3

توزيع المنهج هيكل متكامل للهندسة والتحويلات الهندسية والدوائر

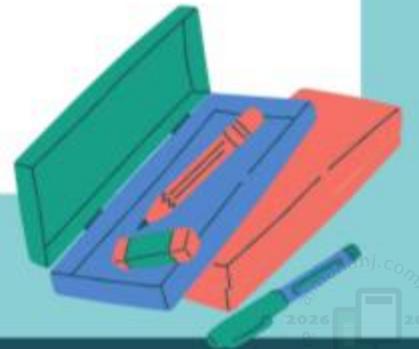
4

اختبار رياضيات باب المثلثات المتطابقة

5

الاشكال الرباعيه

الفصل الاول



زوايا المضلع

مجموع قياسات الزوايا الداخليه ا لمضلع

مجموع القياسات لمضلع محدب تساوي $S=(n-2)0180$.

مجموع قياسات الزوايا الخارجيه المضلع

مجموع قياسات الزوايا الخارجيه المضلع يساوي 360°

المضلع هو :

هو شكل مغلق يتكون من ثلاث قطع مستقيمه أو أكثر

قطر المضلع هو :

قطعه مستقيمه تصل بين اي راسين غير متتاليين



متوازي الاضلاع

هو: شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين بحسب التعريف .
وله الخصائص الآتية :

الخاصيه الثالثه والرابعه :

- ١- كل زاويتين متحالفتين في متوازي الاضلاع متكاملتان
- ٢- اذا كانت إحدى زوايا متوازي الاضلاع قائمه فإن زواياه الأربعة قوائم

الخاصيه الأولى والثانيه :

- ١- كل ضلعين متقابلين في متوازي الاضلاع متطابقتان
- ٢- كل زاويتين متقابلين في متوازي الاضلاع متطابقتان



إذا كان كل ضلعين متقابلين
متوازيين فإنه متوازي أضلاع
بحسب التعريف

إذا كان كل ضلعين متقابلين
متطابقين فإن الشكل
متوازي أضلاع

إذا كان فيه ضلعان
متقابلان متوازيين
متطابقين

تمييز متوازي الاضلاع

إذا كانت كل زاويتين
متقابلتين متطابقتين

إذا كان قطر شكل رباعي
ينصف كل منهما الآخر

المستطيل

هو : هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم

وللمستطيل الخصائص الآتية :

قطر المستطيل متطابقان كما توضح النظريات الآتية:

نظريته ١/

إذا كان متوازي الأضلاع مستطيلا فإن قطريه متطابقان

نظريته ٢/

أذا كان قطرات أضلاع متطابقين فإنه مستطيل



• الزوايا الأربع قوائم

• كل زاويتين متقابلتين متطابقتان

• القطران ينصف كل منهما الآخر

• كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان

• كل زاويتين متحالفتين متكاملتين



• المعين و المربع □

المعين :

هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقه
والمعين جميع خصائص متوازي الاضلاع

المربع :

هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقه
وجميع زواياه قوائم

قطرا المعين

TO THE NEW YEAR

١/ إذا كان متوازي أضلاع معيناً فإن قطريه متعامدان
٢/ إذا كان متوازي أضلاع معيناً فإن كل قطر فيه ينصف كلا من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما

الشروط الكافية المعين والمربع

- إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متعامدين فإنه معين
- إذا نصف قطر متوازي الاضلاع كلا من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما فإن متوازي الاضلاع يكون معيناً
- إذا كان ضلعان متتاليان في متوازي الاضلاع يكون معيناً
- إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه مربع

شبه المنحرف وشكل الطائره الورقيه

شبه المنحرف :

هو : شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان
بسميان **قاعده شبه المنحرف** ويسمى الضلعان
غير المتوازيين **ساقى شبه المنحرف**
وزاويه القاعده مكون كل منهما قاعده واحد
الضلعين



الطائره الورقيه:

هو شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين
من الاضلاع المتجاورة المتطابقه .وعلى عكس
متوازي الاضلاع كل ضلعين متقابلين في
شكل الطائره الورقيه ليسا متطابقين ولا
متوازيين.



خصائص

شبه المنحرف :

- إذا كان شبه المنحرف متطابق الساقين فإن زاويتي كل قاعده متطابقتان
- إذا كانت قاعده في شبه المنحرف متطابقين فانه متطابق الساقين
- يكون شبه المنحرف متطابق الساقين اذا كان قطران متطابقين
- الطائره الرقيه
- قطرا شكل الطائره الورقيه متعامدان
- يوجد في شكل الطائره الورقيه زوج واحد من الزوايا المنقابه المتطابقه هما الزاويتان المحصورتان بين كل ضلعين متجاورين غير متطابقين

