



الإمارات
THE EMIRATES



مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أهلاً وسهلاً بكم أعزائي الطلاب في درسنا
لهذا اليوم



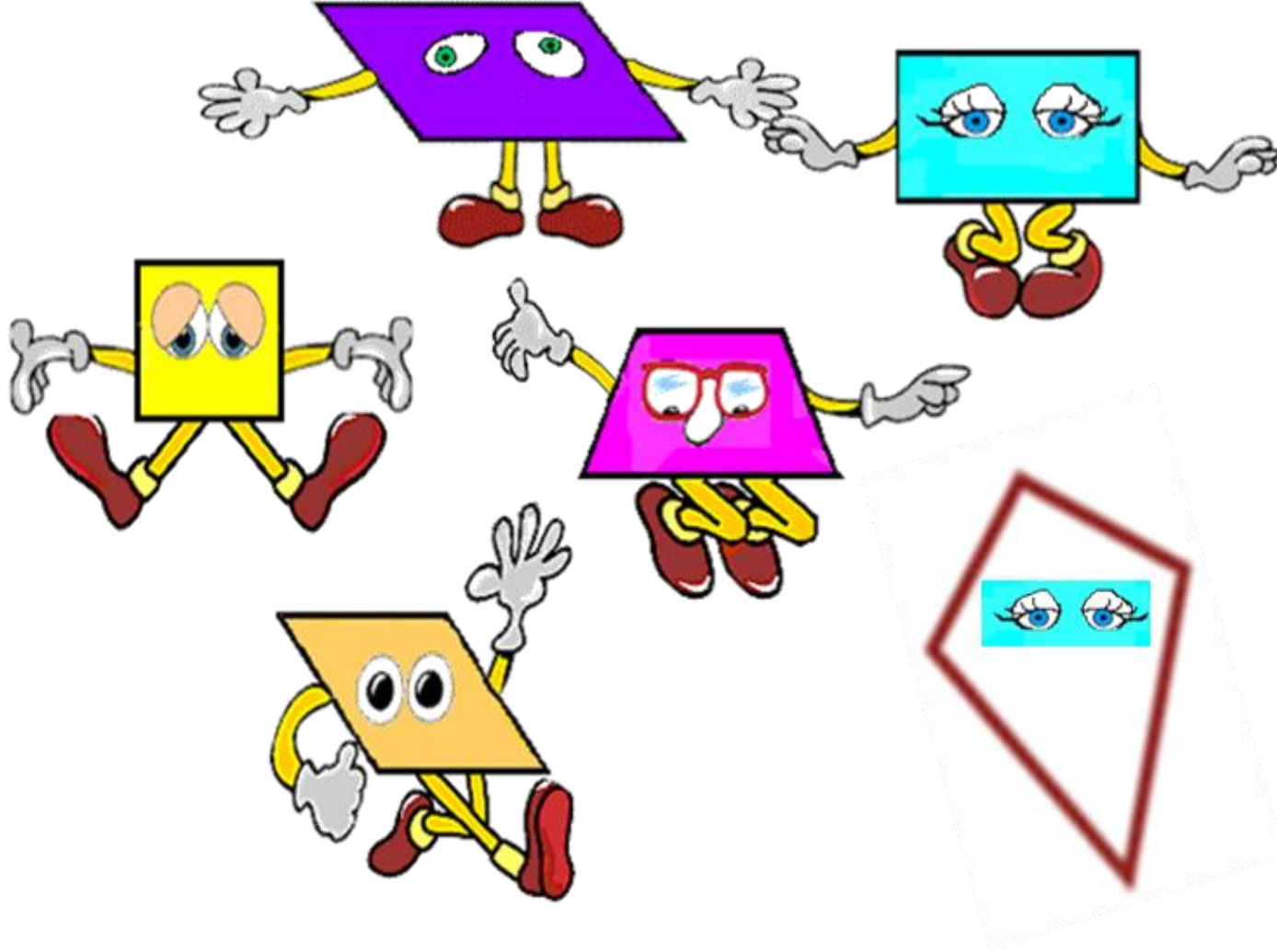


الفصل الدراسي الثالث 2019/ 2020

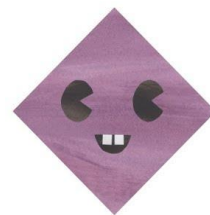
الصف الرابع

الوحدة (16) الهندسة

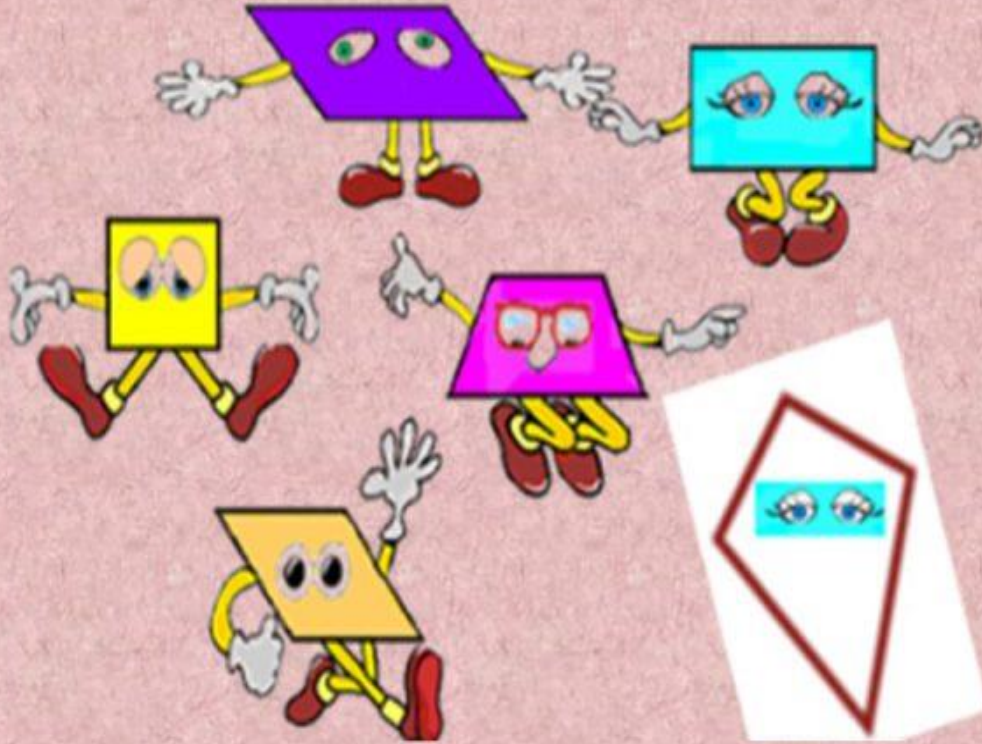
فيما تشترك هذي الأشكال؟



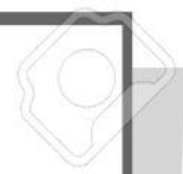
رباعيات الاضلاع



الاشكال الرباعية



<https://www.youtube.com/watch?v=d6EAOqxOaek>

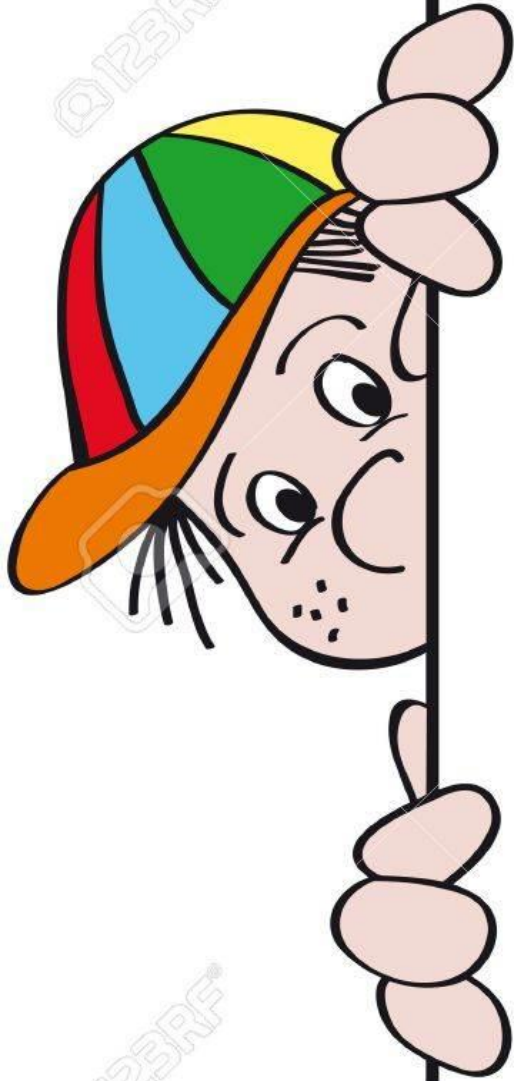


نواتج التعلم

تصنيف رباعيات الأضلاع
باستخدام
سمة أو اثنتين

من السمات التالية ، الأضلاع
المتطابقة ، و الأضلاع
المتوازية
و الزوايا القائمة .





هيا نتعرف

على

رياعيات الأضلاع !!

رباعيات الأضلاع



الدرس 7

السؤال الأساسي

كيف تترابط الأفكار المختلفة
حول الهندسة؟

كل رباعيات الأضلاع تحتوي على 4 أضلاع و 4 زوايا.
وهناك عديد من الأنواع المختلفة لرباعيات الأضلاع.

رباعيات الأضلاع

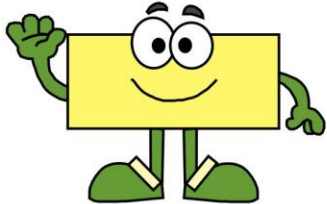
متوازي الأضلاع



شبه المنحرف



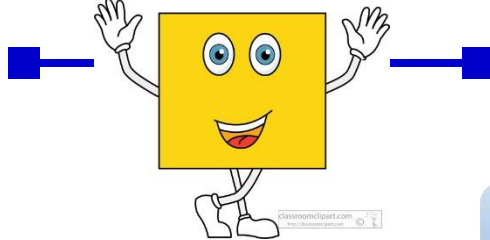
المستطيل



المعين



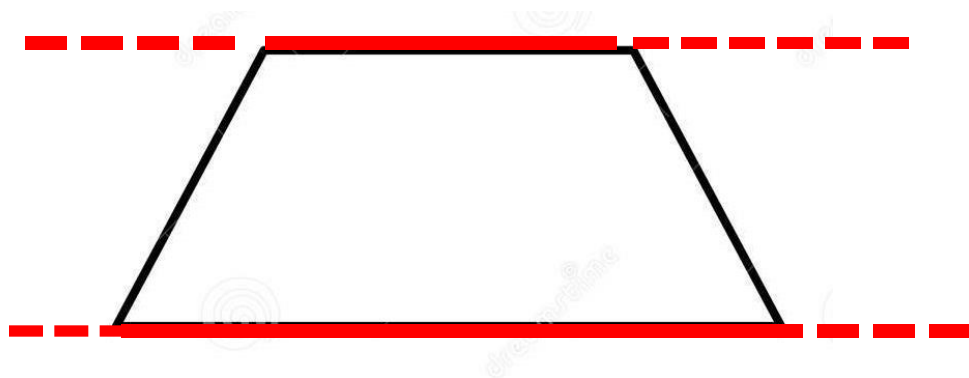
المربع



تدريبات

أمثلة الكتاب

لتتعرف على السمات .. اضغط على الشكل الرباعي الذي تريده



شبه المنحرف

رباعي أضلاع

له زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية





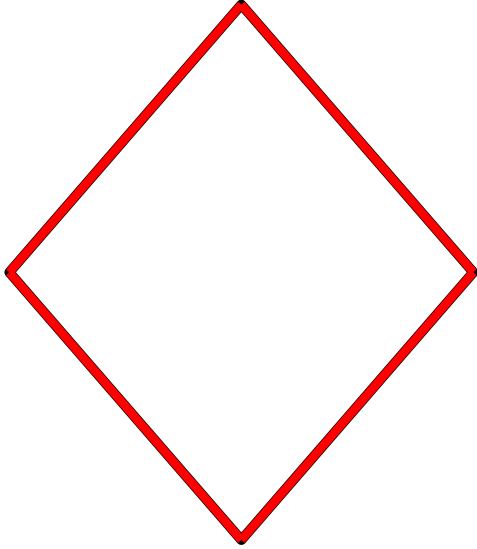
متوازي الأضلاع

رباعي أضلاع

له زوجين من الأضلاع المتقابلة **المتوازية** والمتطابقة



المعين



متوازي أضلاع له أربعة أضلاع متطابقة

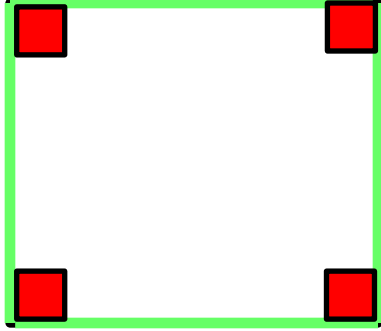




المستطيل

متوازي أضلاع له أربعة زوايا قائمة.





المربع

متوازي أضلاع

له أربعة أضلاع متطابقة

له أربعة زوايا قائمة.



المفهوم الأساسي رباعيات الأضلاع



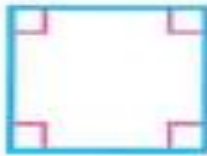
متوازي الأضلاع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. بالإضافة إلى ذلك، يكون للزوايا المتقابلة نفس القياس.



المستطيل له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة.



المُعيّن له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 أضلاع متساوية.

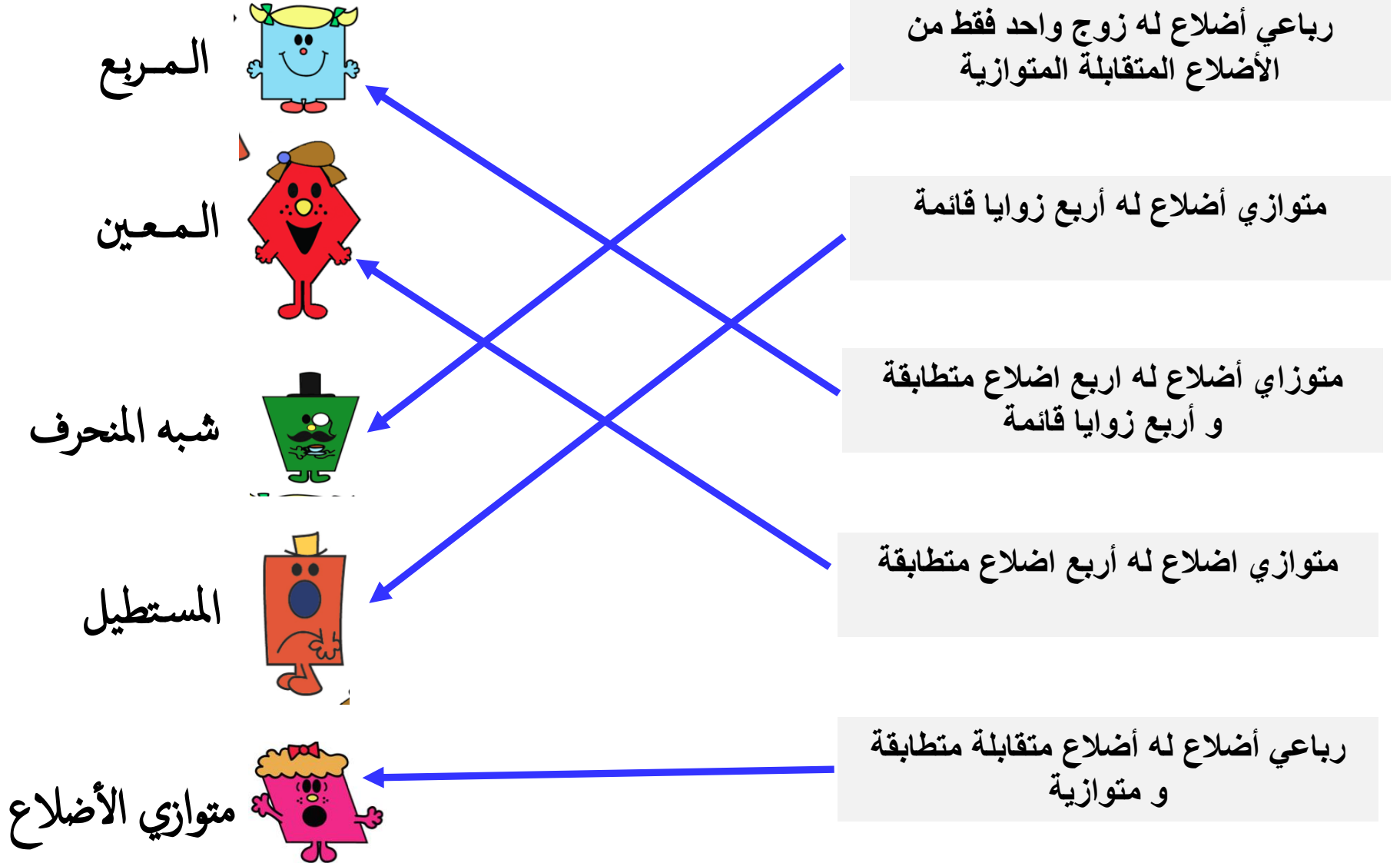


المربع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة و 4 أضلاع متساوية.



شبه المنحرف له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

صل كل مفهوم بالشكل الصحيح





الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1

تمثل لافتة أقصى سرعة شكل رباعي أضلاع. صنّف الزوايا التي يصنعها هذا الشكل. وحدد ما إذا كانت الأضلاع متوازية أم متعامدة.

1 صنّف الزوايا.

توجد 4 زوايا قائمة.

و 0 زوايا حادة و 0 زوايا منفرجة.

2 حدد ما إذا كانت الأضلاع متوازية أم متعامدة.

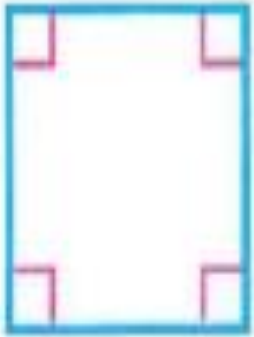
كل ضلعان متقابلان متوازيان.

الضلعان العلوي و السفلي متوازيان.

الضلعان الأيسر و الأيمن متوازيان.

تھرین موجہ

1. صنف رباعي الأضلاع المبيّن بأكبر عدد ممكن من الطرق.



هذا الشكل عبارة عن مربع

مستطيل و معيّن

متوازي اضلاع .

تمارين ذاتية

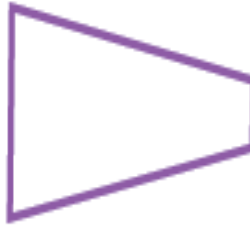
صنّف كل رباعي أضلاع مما يلي بأكبر عدد ممكن من الطرق.

2.



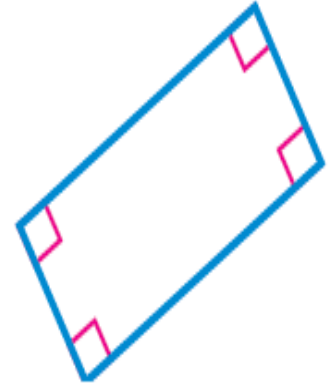
متوازي
اضلاع

3.



شبه منحرف

4.



مستطيل

متوازي اضلاع

اكتب نوع رباعي الأضلاع الذي يصف كل شكل على أفضل نحو.
اختر المصطلح الأنسب.

5.



مستطيل

6.

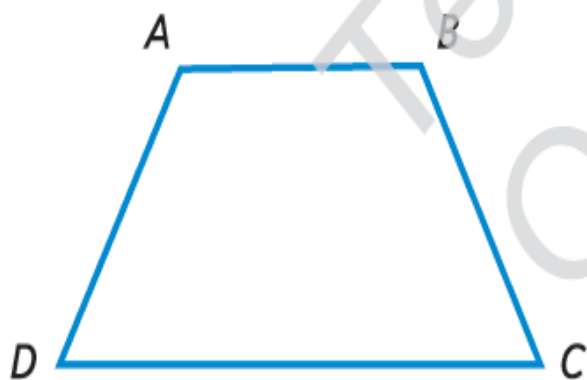


شبه منحرف

7.



مربع



8. اتبع الخطوات لوصف رباعي الأضلاع.

رباعي الأضلاع هو عبارة عن **شبه منحرف**

لأنه يحتوي على زوج واحد فقط من

الأضلاع **المتوازية**.

توجد **4** رؤوس. اذكرها أدناه.

الرؤوس: **A, B, C, D**

توجد **4** قطع مستقيمة. اذكرها أدناه.

القطع المستقيمة: **AB - BC - CD - AD**

اشرح السبب في أن الشكل ليس متوازي أضلاع.

يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية

حل المسائل



9. رباعي أضلاع له أضلاع متقابلة متوازية و 4 زوايا قائمة. و يوجد ضلعان فيه أكبر من الضلعين الآخرين. فما رباعي الأضلاع هذا؟

مستطيل

10. ارسم أربع قطع مستقيمة تشكّل مربعًا.



ممارسات في الرياضيات



11. الاستنتاج ما أوجه التشابه بين المربع والمُعَيَّن؟
وما أوجه الاختلاف بينهما؟

كلاهما اضلاعهما متساويه


الاختلاف

ان المربع جميع زواياه قائمة

لكن المعين

ليس بالضرورة ان يحتوى على زوايا قائمة

مسائل مهارات التفكير العليا

ممارسات في الرياضيات  تحديد البنية بين ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خاطئة. وإذا كانت العبارة خاطئة، فارسم مثلاً لإظهار السبب في أنها خاطئة.

12. المُعيّن يُعد مربعًا. خطأ


13. المستطيل يُعد متوازي أضلاع. صح

14.  الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنني تصنيف رباعيات الأضلاع؟

حسب طول الأضلاع ونوع الزوايا وما إذا كانت الأضلاع متوازية أم لا

والان يا صغيري ماذا تعلمنا اليوم؟





دمتكم بخير أحبائي الطلاب
وإلى لقاء آخر وحلقة جديدة
من حلقات التعلم عن بعد