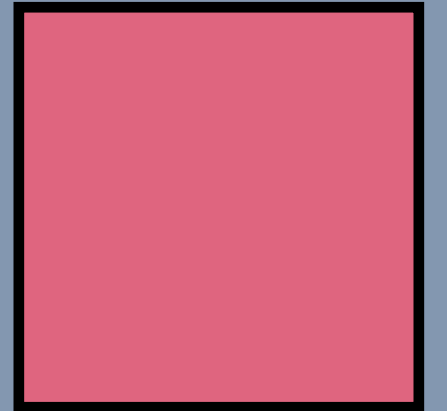
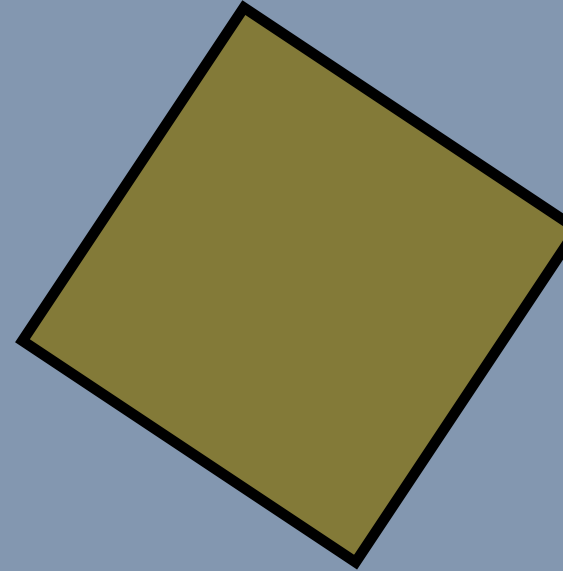


الفصل الحادي عشر الأشكال الهندسية

(١١-٣) الأشكال الرباعية

صفحة ١٦٠





استراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري

(١١ - ٣) الأشكال الرباعية

فكرة الدرس

أتعرف خصائص الأشكال الرباعية.

المفردات

الشكل الرباعي

المستطيل

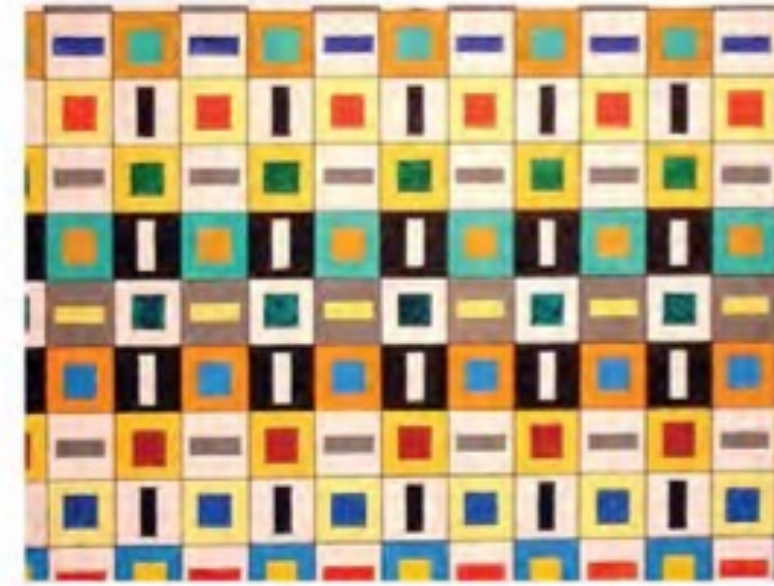
المربع

متوازي الأضلاع

شبه المنحرف

المعين

استعد



يحتوي الشكل المجاور على مربعات ومستطيلات، وتعد المربعات والمستطيلات من الأشكال الرباعية.

الشكل الرباعي هو مُضَلَّع له أربعة أضلاع وأربع زوايا.



الشكل الرباعي هو مُضَلَّع له أربعة أضلاع وأربع زوايا.

(١١-٣) الأشكال الرباعية

نشاط عملي

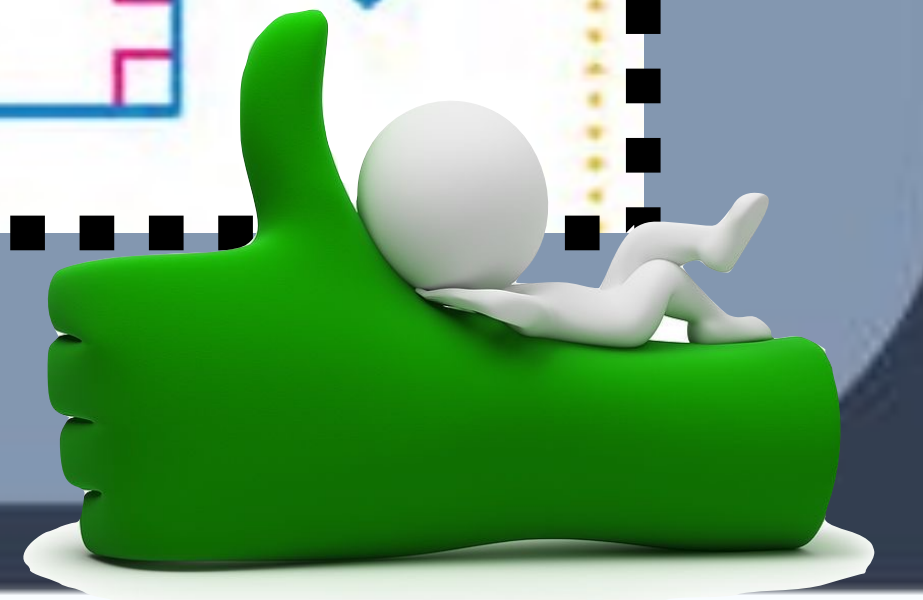
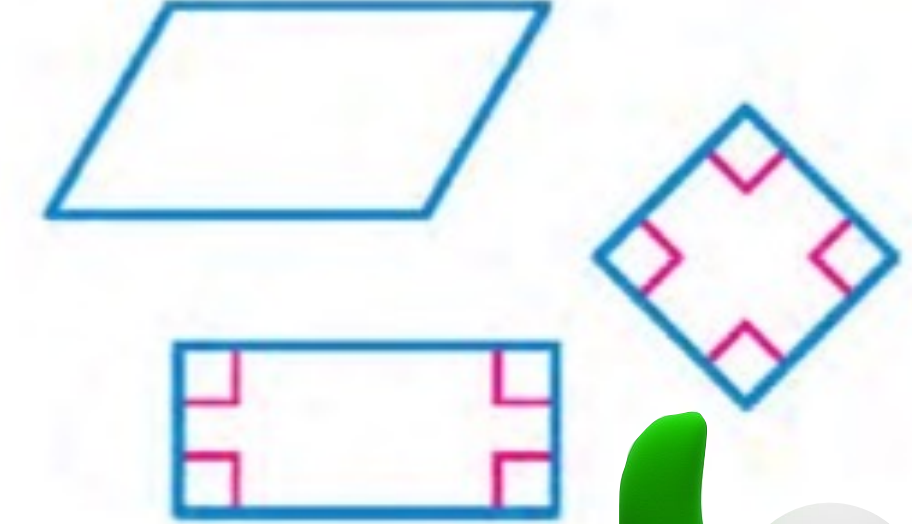


ارسم ثلاثة أشكال رباعية تمثل متوازي أضلاع، وثلاثة أشكال رباعية لا تمثل متوازي أضلاع، كالأشكال المرسومة أدناه، ثم قصها.

ليست متوازيات أضلاع



متوازيات أضلاع



(١١-٣) الأشكال الرباعية

(أ) ما الخاصية التي تنطبق على جميع متوازيات الأضلاع ولا تنطبق على الأشكال الرباعية الأخرى؟

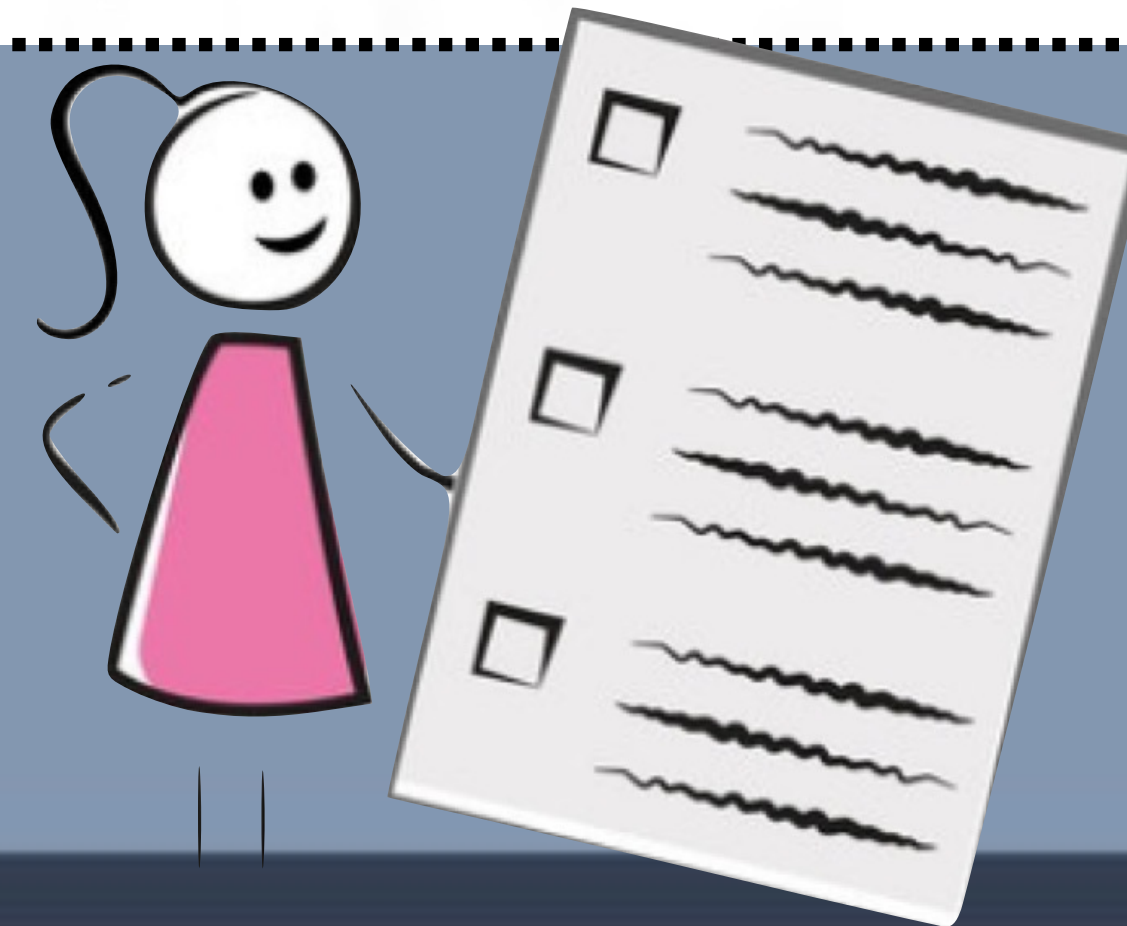
(ب) انظر إلى الأشكال أعلاه والأشكال التي قُمتَ بِقَصِّها، واكتب تعريفًا لِمُتوازي الأضلاع.



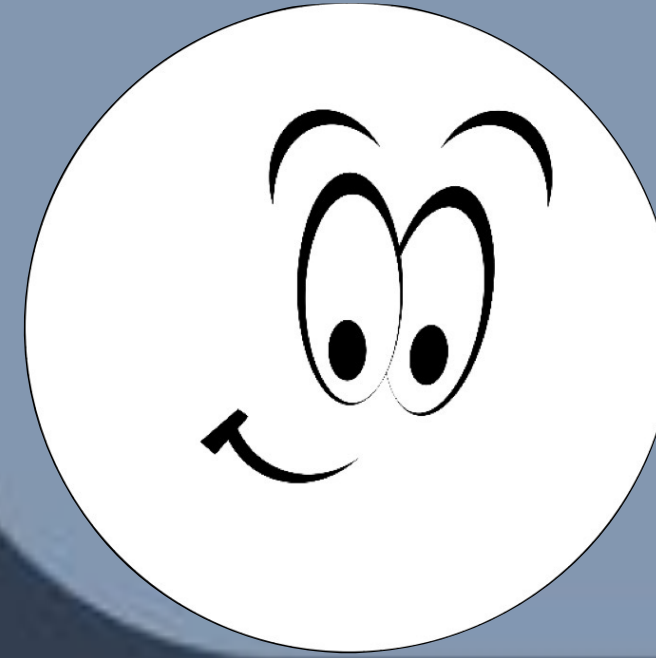
(١١-٣) الأشكال الرباعية

يُمكنُ تصنيفُ الأشكالِ الرباعيةِ وَفَقًا لِوَاحِدَةٍ أَوْ أَكْثَرَ مِنَ الْخَصَائِصِ
التَّالِيَةِ:

- تَطَابُقِ الْأَضْلَاعِ
- تَوَازِي الْأَضْلَاعِ
- تَعَامُدِ الْأَضْلَاعِ



الأشكال الرباعية (١١-٣)



مفهوم أساسي	تصنيف الأشكال الرباعية	الشكل الرباعي
الخصائص	مثال	
- كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَطَابِقَانِ. - جميعُ الزَّوَايا قَائِمَةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.		مُسْتَقْبِلٌ
- جميعُ أَضْلَاعِهِ مُتَطَابِقَةٌ. - جميعُ الزَّوَايا قَائِمَةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.		مُرَبَّعٌ
- كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَطَابِقَانِ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.		مُتَوَازِي أَضْلَاعٌ
- جميعُ أَضْلَاعِهِ مُتَطَابِقَةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.		مَعِينٌ
ضِلْعَانِ فَقَطْ مِنْ أَضْلَاعِهِ الْمُتَقَابِلَةِ مُتَوَازِيَانِ.		شِبْهُ مُنْحَرَفٍ



تَذَكَّرْ

إشارة المربع الصغيرة في
زاوية الشكل تدلُّ على أنَّ
الزاوية قائمة.

(١١-٣) الأشكال الرباعية

مثالان

وصف الأضلاع والزوايا

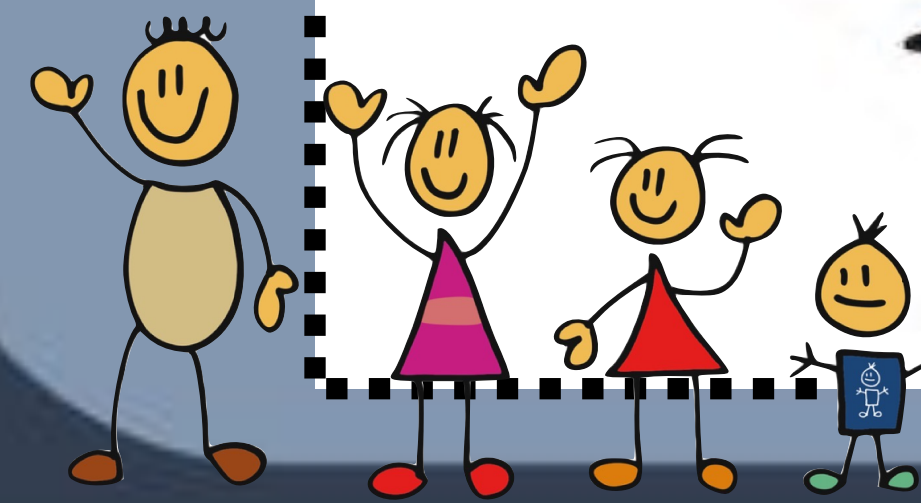
١ صف الأضلاع المتطابقة في الشكل الرباعي المجاور، ثم اذكر ما إذا كان أي من أضلاعه تبدو متوازية أو متعامدة.
كل ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان.
وكل ضلعين متجاورين متعامدان.



٢ التصميم أدناه مكوّن من أشكال رباعية متكررة. أوجد عدد الزوايا الحادة والزوايا المنفرجة في كل شكل رباعي منها:



لكل شكل رباعي زاويتان حادّتان وزاويتان منفرجتان.



تَذَكَّرْ

قياسُ الزاوية القائمة 90°
الزاوية الحادة قياسها أكبر
من صفر وأقل من 90°
والزاوية المنفرجة قياسها
أكبر من 90° وأقل من 180°



(١١-٣) الأشكال الرباعية

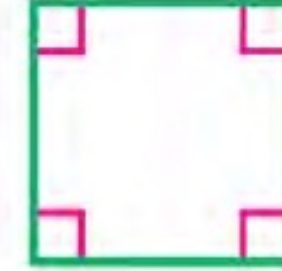
تأكد ✓

صِفِ الأضلاع التي تبدو مُتطابقة في كُلِّ شكلٍ رُباعيٍّ مِمَّا يأتي، ثم اذكر ما إذا كان أيٌّ من أضلاعه تبدو مُتوازية أو مُتعامدة: مثال ١



(١١-٣) الأشكال الرباعية

أوجد عدد الزوايا الحادة في كل شكل رباعيٍّ ممَّا يأتي: مثال ٢



٥



٤



٢

أوجد عدد الزوايا المنفرجة في كل شكلٍ ممَّا يأتي: ٦



(١١-٣) الأشكال الرباعية



أيُّ الجُملِ التاليةٍ صحيحةٌ وأيّها خطأ؟ اكتب صح أو خطأ:

١٦ كلُّ مُربَّعٍ مُتَوَازِي أضلاع. ١٧ بعضُ المعيناتِ مُربَّعاتٌ.

١٨ كلُّ مُستطيلٍ مُربَّع. ١٩ بعضُ المُستطيلاتِ مُتَوَازِياتٌ أضلاع.



(١١-٣) الأشكال الرباعية

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٨ **اكتشف الخطأ:** باسل ومحمد يناقشان العلاقة بين الأشكال الرباعية. أيهما على صواب؟ برّر اختيارك.



محمد
بعض أشباه المنحرفات
مستطيلات.



باسل
شبه المنحرف لا يكون
مستطيلاً.





<https://www.liveworksheets.com/mi2963215ri>



LIVEWORKSHEETS



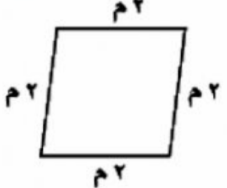
الفصل ١١ الأشكال الهندسية

٣-١١ الأشكال الرباعية

الاسم: _____ الصف: _____

س ١ اختر الإجابة الصحيحة:

(١) أفضل تسمية للشكل الرباعي المجاور هي:



أ	متوازي أضلاع	ج	معين
ب	مربع	د	شبه منحرف

(٢) الشكل الرباعي المجاور هو:



أ	متوازي أضلاع	ج	معين
ب	مستطيل	د	شبه منحرف

س ٢: حل المسألة التالية

حديقة مربعة الشكل طول ضلعها ٥٥ مترًا. فما محيطها؟

@moth_vip

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري



استراتيجية جدول التعلم



ماذا تعلمت؟

ماذا أريد أن أعرف؟

ماذا أعرف؟



إبداع ★
شكرًا
للمميزات
المتفاعلات
★ ★ ★

الواجب

من ٨ إلى ١٥

من ٢٣ إلى ٢٦

صفحة ١٦١ و ١٦٢

صفحة ١٦١ و ١٦٢