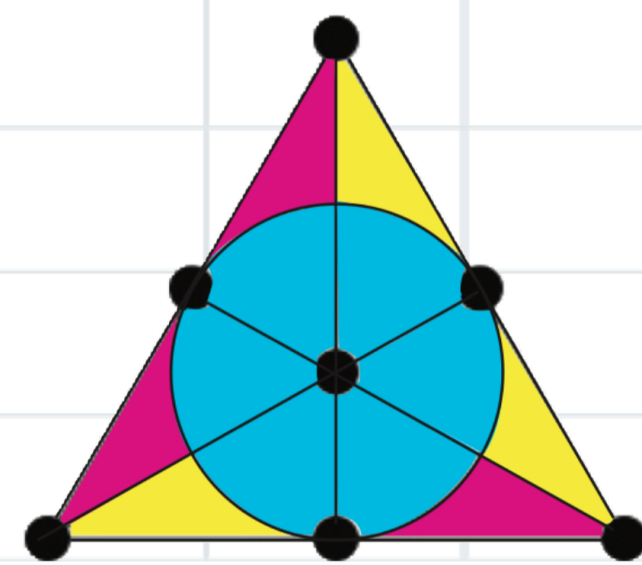
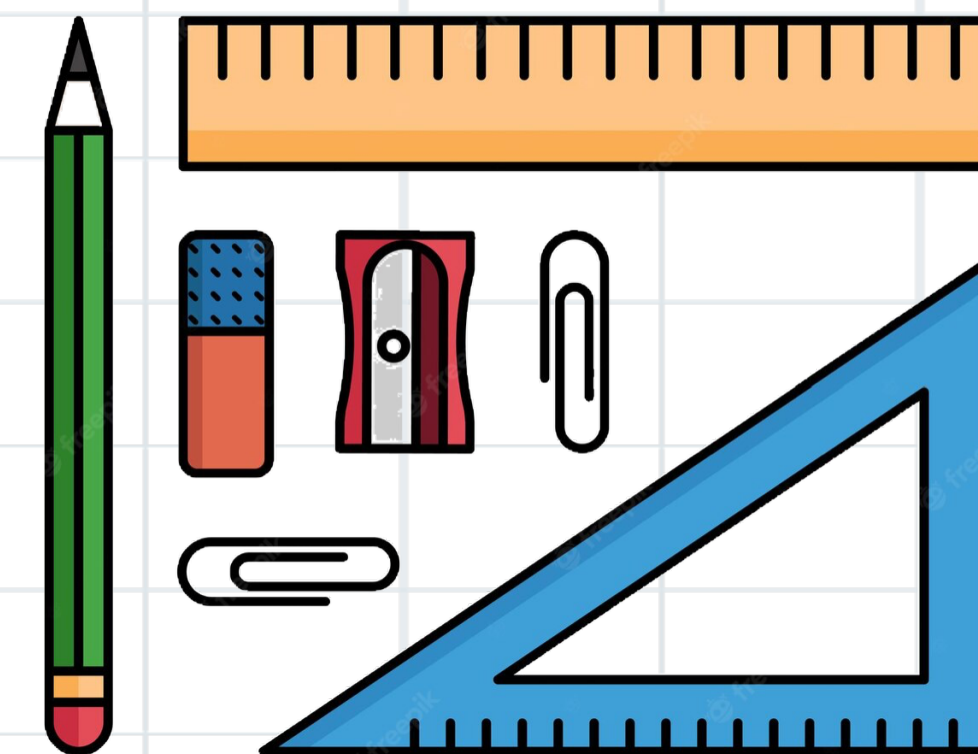




الفصل الحادي عشر: الأشكال الهندسية

١١-٣ الأشكال الرباعية

صفحة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال الرباعية			خامس



ما زلت أعلمت

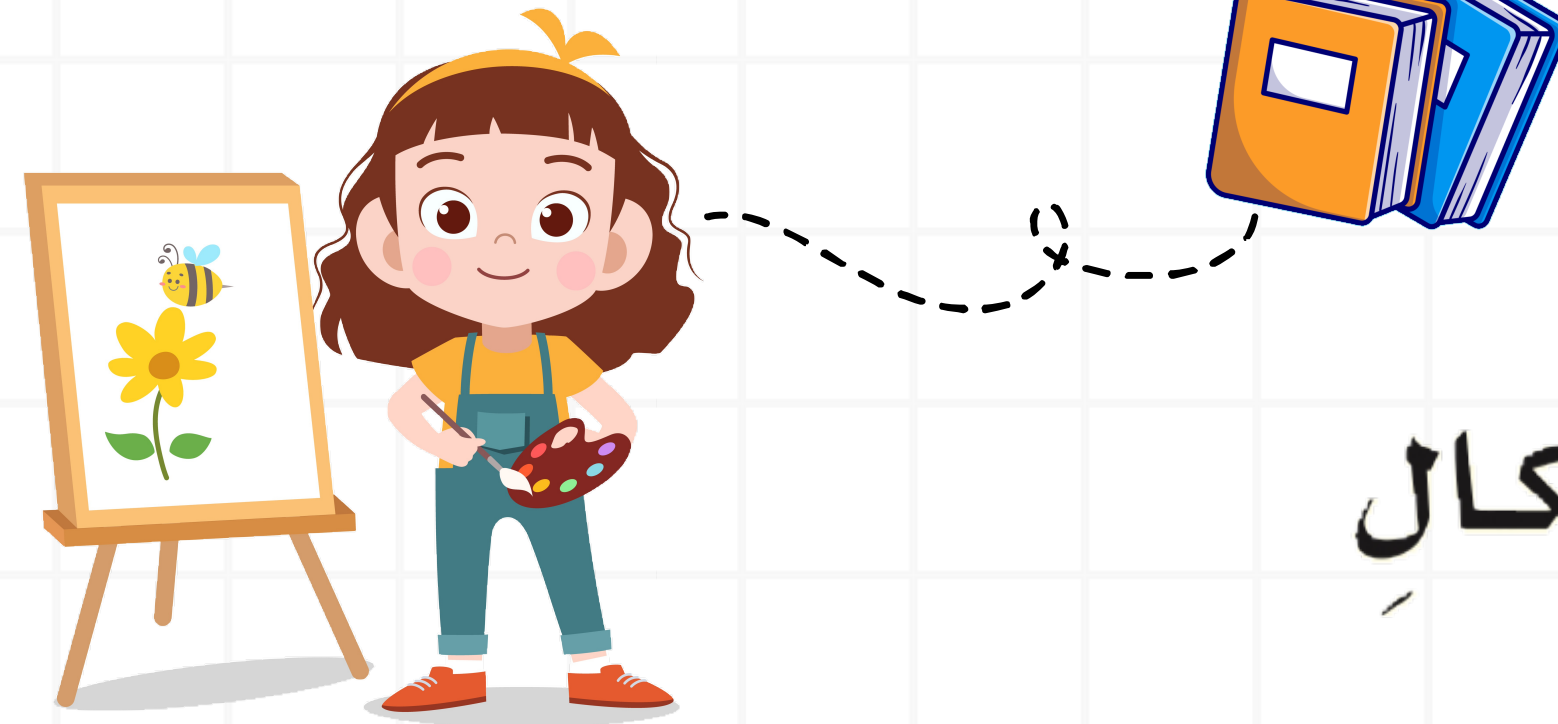
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية



فكرة الدرس

أَتَعْرِفُ خَصَائِصَ الْأَشْكَالِ
الرُّبَاعِيَّةِ.

المفردات:

الشكلُ الرُّبَاعِيُّ

المُسْتَطِيلُ

المُرَبَّعُ

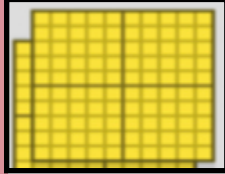
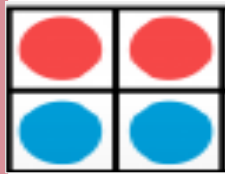
مُتَوَازِي الْأَضْلَاعِ

شِبْهُ الْمُنْحَرَفِ

الْمَعَيَّنُ



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

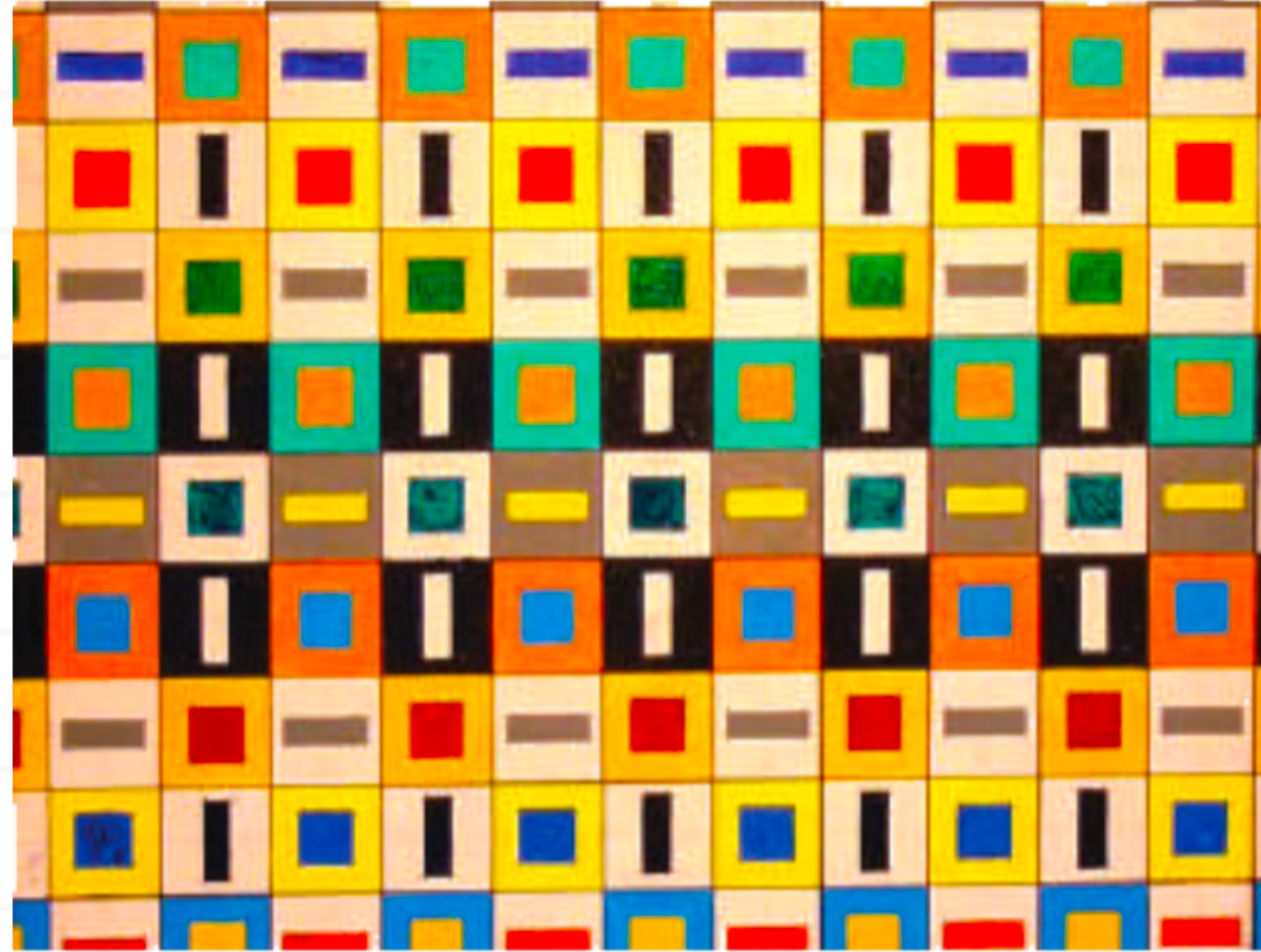
فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

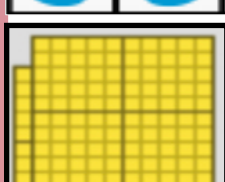
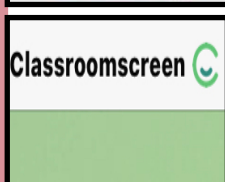
استعد



يحتوي الشَّكْلُ المُجَاوِرُ على مُرَبَّعاتٍ
وَمُسْتطيلاتٍ، وتُعَدُّ المُرَبَّعاتُ
والمُسْتطيلاتُ من الأشكالِ الرباعيَّةِ.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

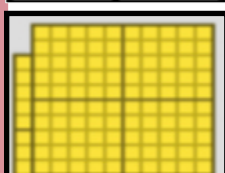
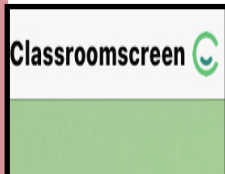
مفهوم أساسي



الشَّكْلُ الرَّبَاعِيُّ هو مُضَلَّعٌ له أربعة أضلاعٍ وأربعُ زوايا.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

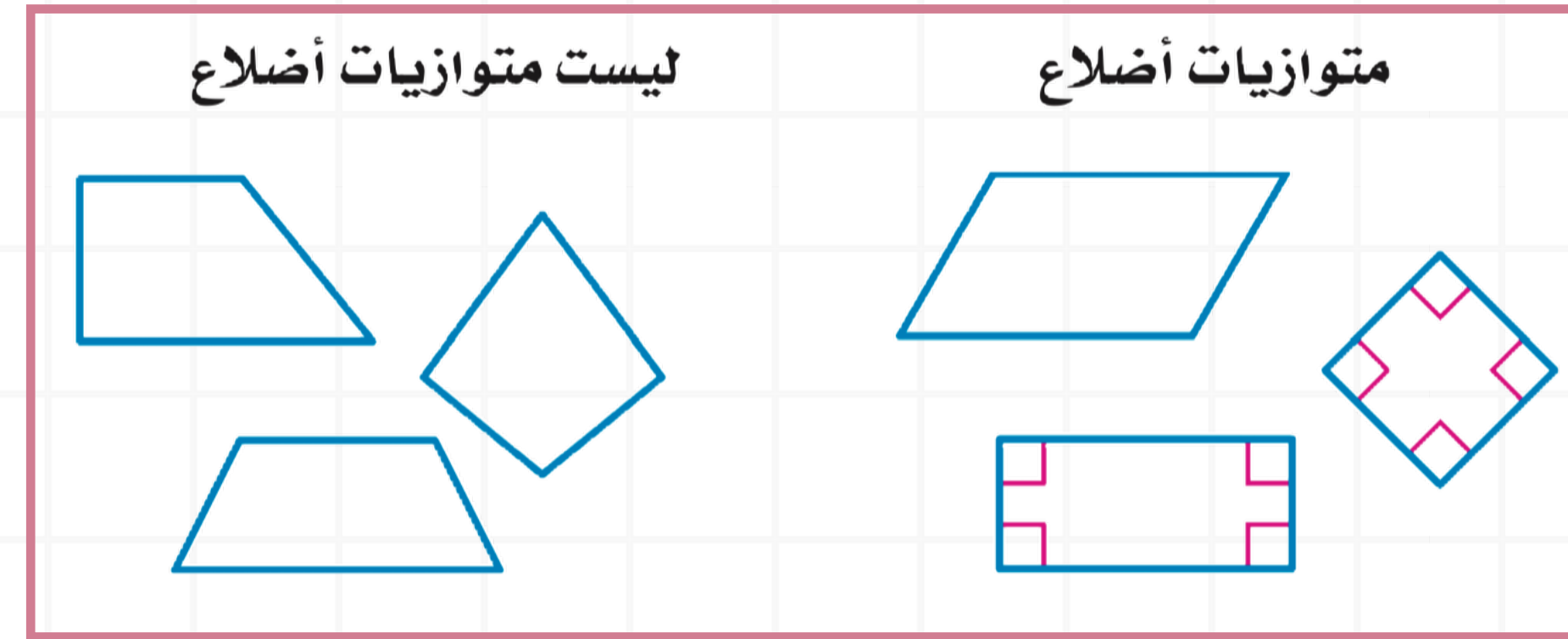
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

نشاط عملي



ارسُم ثلاثة أشكالٍ رباعيّةٍ تُمثِّلُ مُتوازي أضلاع، وثلاثة أشكالٍ رباعيّةٍ لا تُمثِّلُ مُتوازي أضلاع، كالأشكال المرسومة أدناه، ثم قصّها.

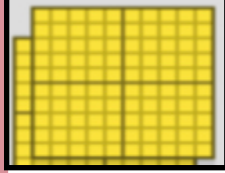
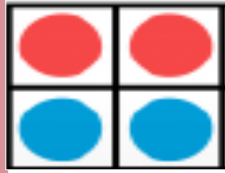


(أ) ما الخاصية التي تنطبق على جميع متوازيات الأضلاع ولا تنطبق على الأشكال الرباعيّة الأخرى؟

(ب) انظر إلى الأشكال أعلاه والأشكال التي قُمتَ بقصّها، واكتب تعريفاً لمتوازي الأضلاع.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

خصائص

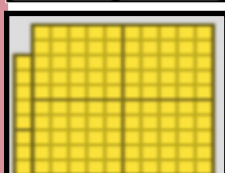
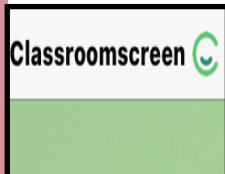


يُمكنُ تصنيفُ الأشكالِ الربَّاعيةِ وَفَقًّا لِوَاحِدَةٍ أَوْ أَكْثَرَ مِنَ الْخَصَائِصِ
التَّالِيَةِ:

- تَطَابُقِ الْأَضْلَاعِ
- تَوَازِي الْأَضْلَاعِ
- تَعَامُدِ الْأَضْلَاعِ



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

مفهوم أساسي



تصنيف الأشكال الرباعية

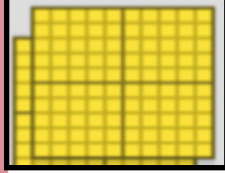
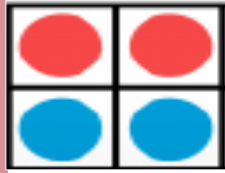
تَذَكَّر

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

الشكل الرباعي	مثال	الخصائص
مُسْتطِيلٌ		- كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَطَابِقَانِ. - جميعُ الزَّوَايا قائمةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
مُرَبَّعٌ		- جميعُ أضلاعِهِ مُتَطَابِقَةٌ. - جميعُ الزَّوَايا قائمةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
مُتَوَازِي أضلاعٍ		- كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَطَابِقَانِ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
معينٌ		- جميعُ أضلاعِهِ مُتَطَابِقَةٌ. - كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مُتَوَازِيَانِ.
شِبْهُ مُنْحَرَفٍ		ضِلْعَانِ فَقَطْ مِنْ أضلاعِهِ المُتَقَابِلَةِ مُتَوَازِيَانِ.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			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.

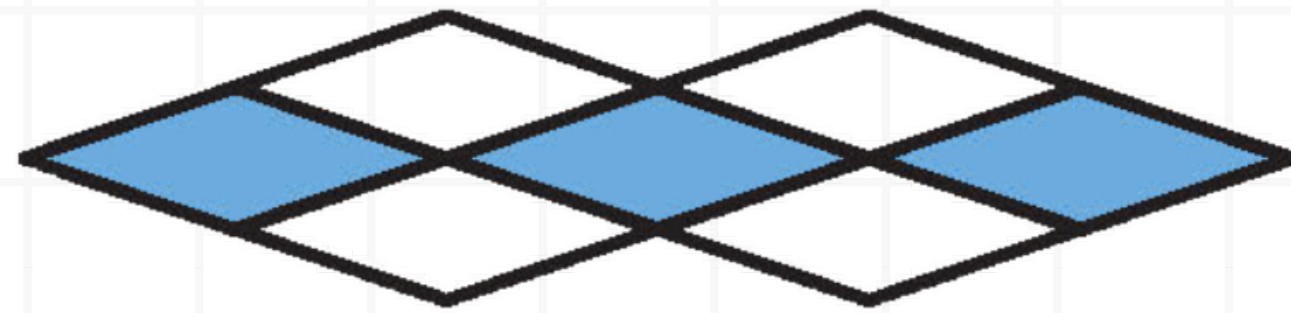


تذكر

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

٢ التصميم أدناه مكوّن من أشكال رباعية متكررة. أوجد عدد الزوايا الحادة

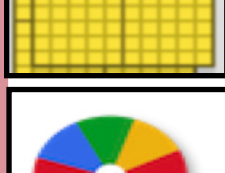
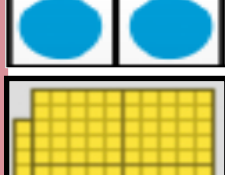
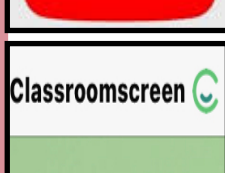
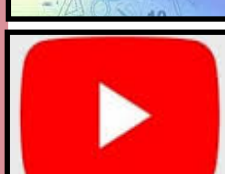
والزوايا المنفرجة في كل شكل رباعي منها:



لكل شكل رباعي زاويتان حادّتان وزاويتان منفرجتان.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



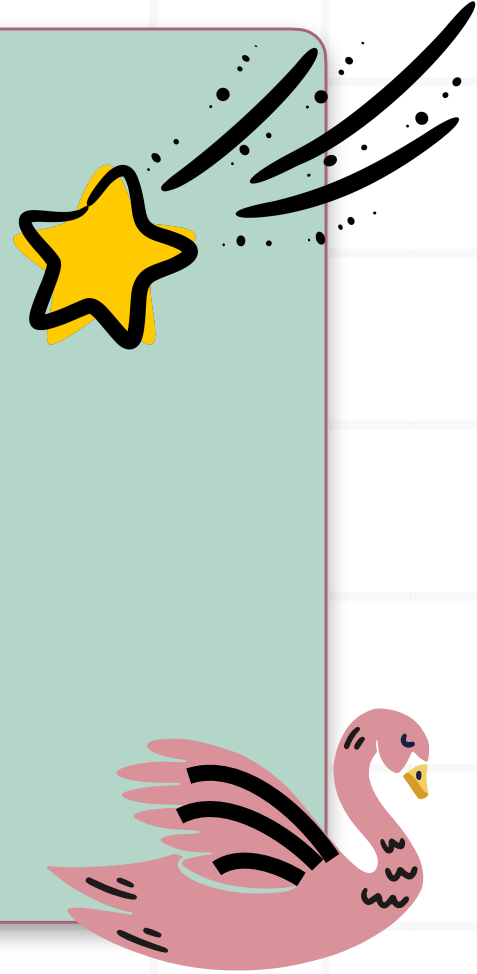
صِفِ الأضلاعَ التي تَبْدُو مُتطابِقَةً في كُلِّ شَكْلِ رُبَاعِيٍّ مِمَّا يَأْتِي، ثم اذْكُرْ ما إذا كَانَ أَيُّ مِنْ أَضْلاعِهِ تَبْدُو مُتوازيَّةً أَوْ مُتعامِدَةً: مثال ١



٢



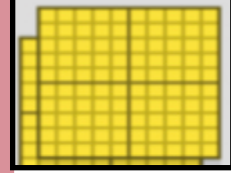
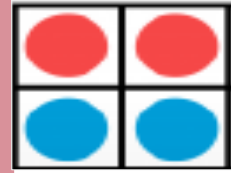
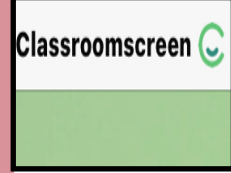
١



الحل



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

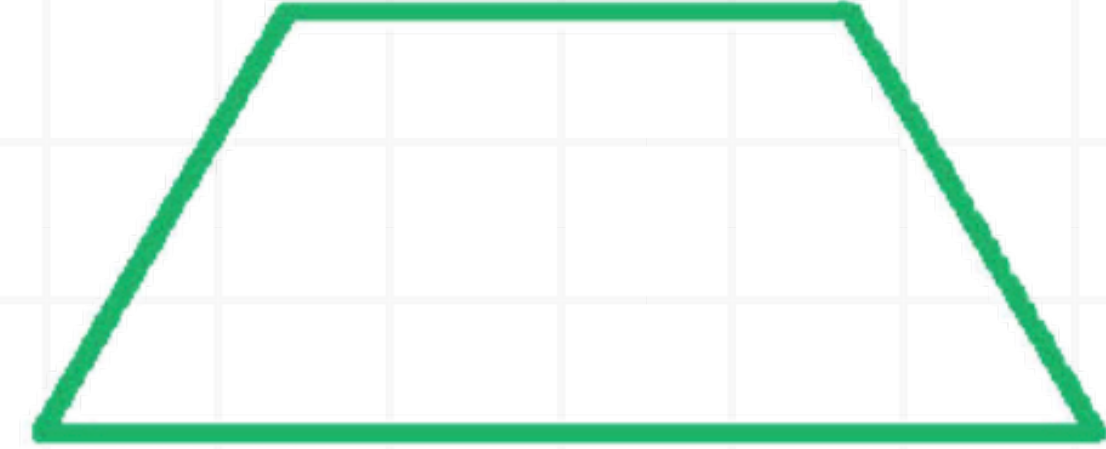
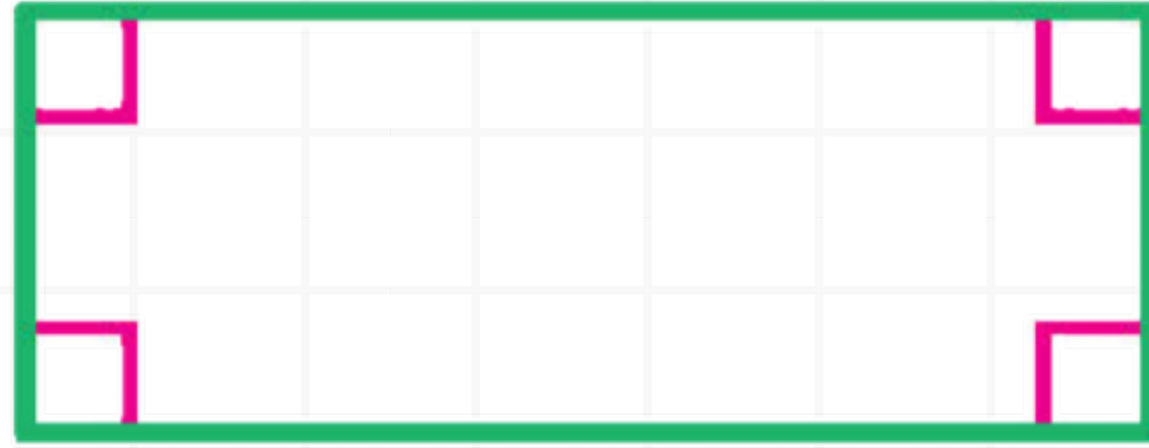
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



صِفِ الأضلاعَ التي تَبْدُو مُتطابِقَةً في كُلِّ شكلٍ رُباعيٍّ مِمَّا يَأْتِي، ثم اذْكُرْ ما إذا كَانَ أَيُّ مِنْ أَضْلاعِهِ تَبْدُو مُتوازيَّةً أَوْ مُتعامِدَةً: مثال ١

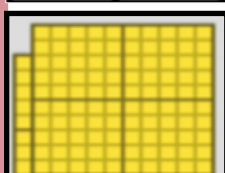
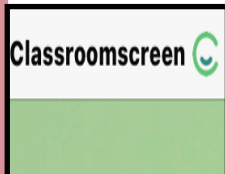


الأضلاع المتقابلة متطابقة ومتوازية،
والأضلاع المتجاورة متعامدة.

زوج من الأضلاع المتقابلة متطابق،
زوج من الأضلاع المتقابلة متواز.



أروا

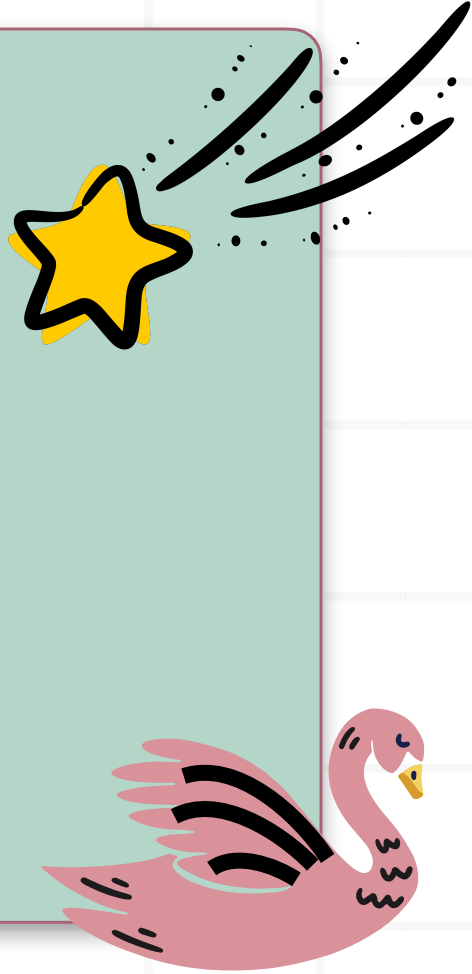
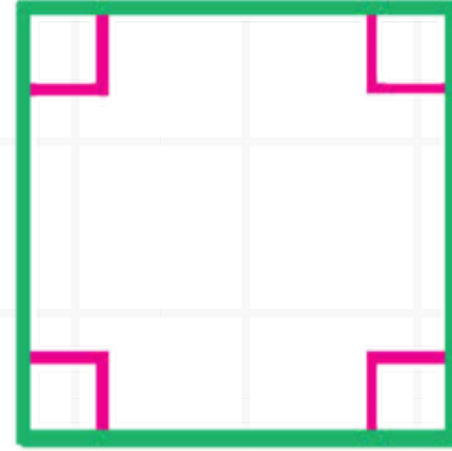


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



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



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

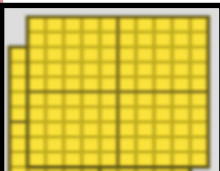
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أروا

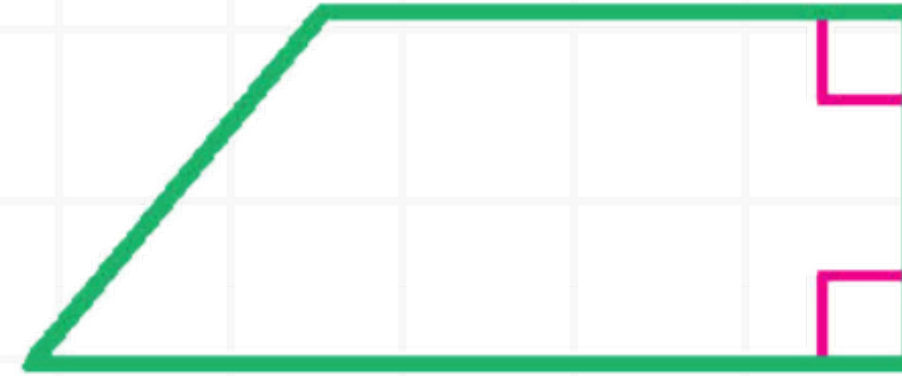
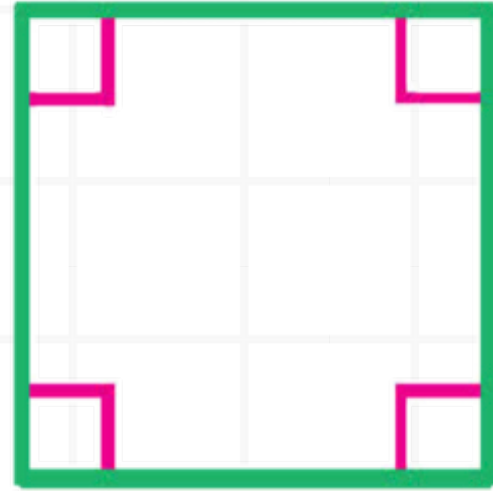


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



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



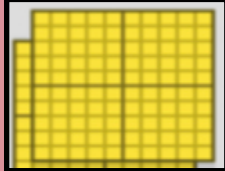
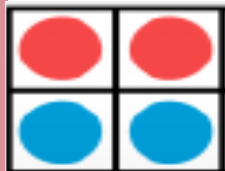
لا يوجد
(صفر)

زاوية واحدة
(١)

زاويتان
(٢)



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

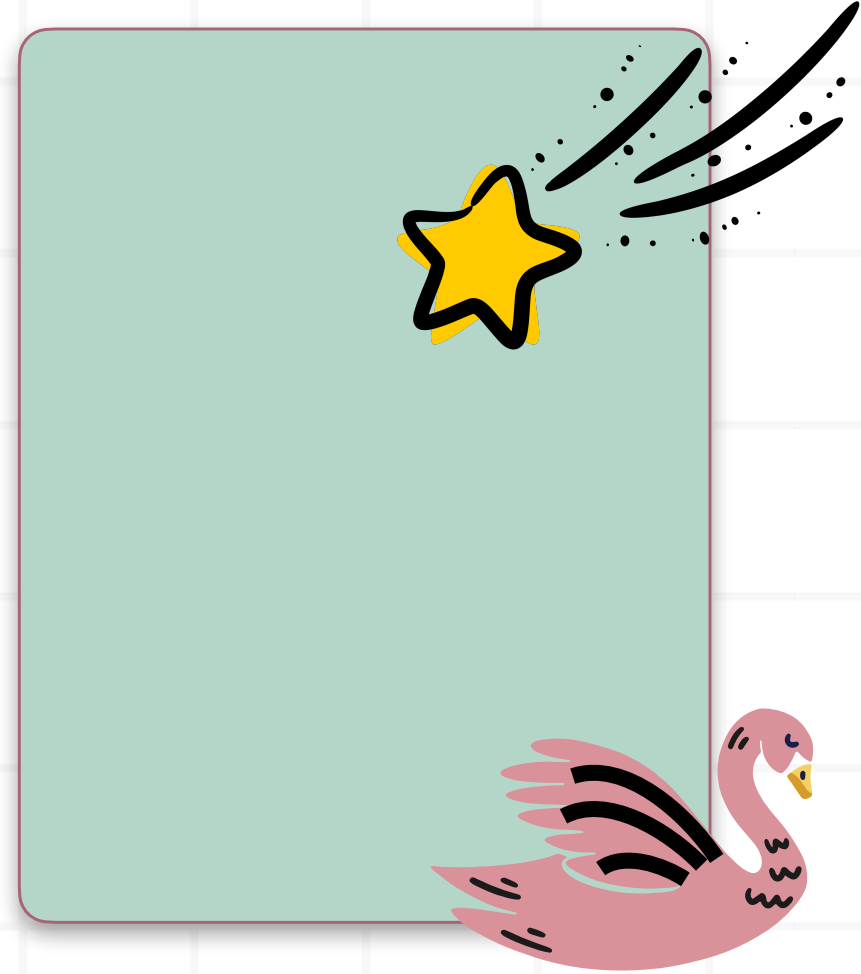
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



أوجد عددَ الزَّوايا المُنْفَرِجَةِ في كُلِّ شكلٍ مِمَّا يأتي:

٦



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

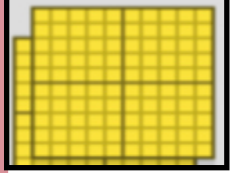
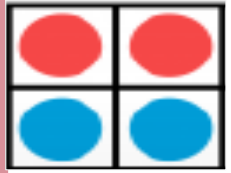
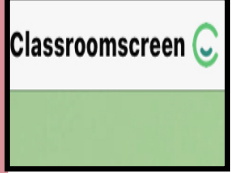
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تأكد



أوجد عدد الزوايا المنفرجة في كل شكل مما يأتي:

٦



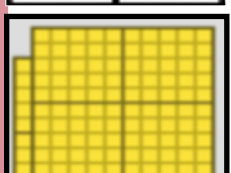
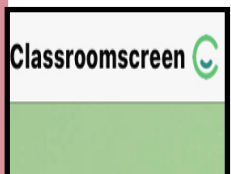
لا يوجد
(صفر)



زاويتان
(٢)



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تدرب



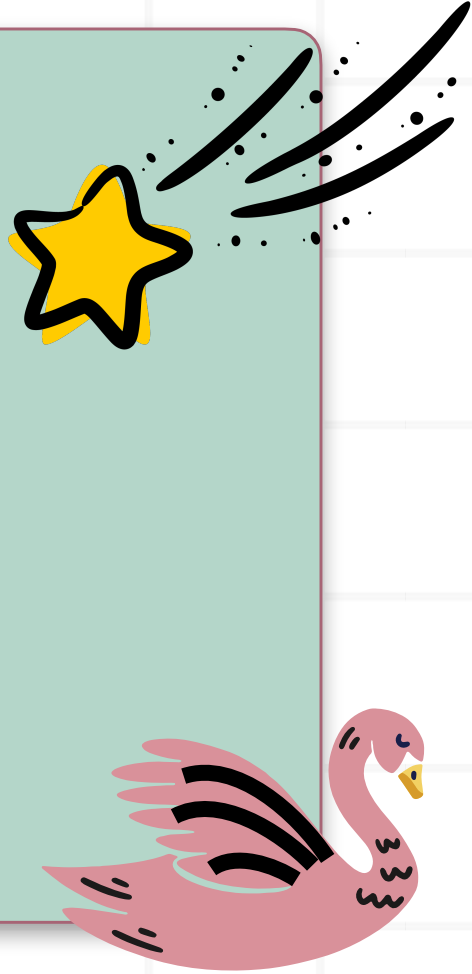
أيُّ الجُملِ التاليةٍ صحيحةٌ وأَيُّها خَطأٌ؟ اكتبْ صح أو خطأ:

١٦ كُلُّ مُرَبَّعٍ مُتَوَازِي أضلاعٍ.

١٨ كُلُّ مُسْتطِيلٍ مُرَبَّعٌ.

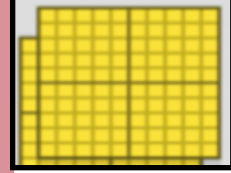
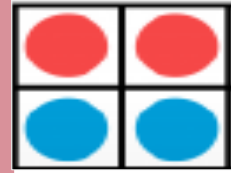
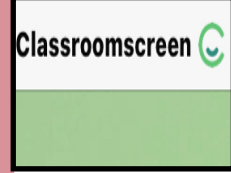
١٧ بَعْضُ المَعِينَاتِ مُرَبَّعاتٌ.

١٩ بَعْضُ المُسْتطِيلَاتِ مُتَوَازِيَاتُ أضلاعٍ.



الحل

أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

تدرب



١٦ كُلُّ مُرَبَّعٍ مُتَوَازِي أضلاع.

صحيحة، في المربعات جميعها الأضلاع المتقابلة متوازية.

١٧ بَعْضُ المعيناتِ مُرَبَّعاتٌ.

صحيحة، المعين الذي زواياه قوائم يكون مربعا.

١٨ كُلُّ مُسْتَطِيلٍ مُرَبَّعٌ.

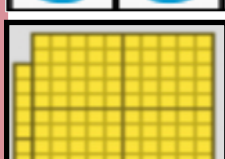
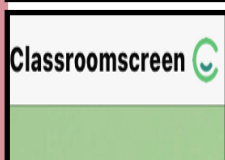
خطأ، المستطيل الذي لا تتطابق أضلاعه جميعها ليس مربعا.

١٩ بَعْضُ المُسْتَطِيلَاتِ مُتَوَازِيَاتُ أضلاع.

خطأ، المستطيلات جميعها عبارة عن متوازيات أضلاع.



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأشكال الرباعية

مسائل

مهارات التفكير العليا



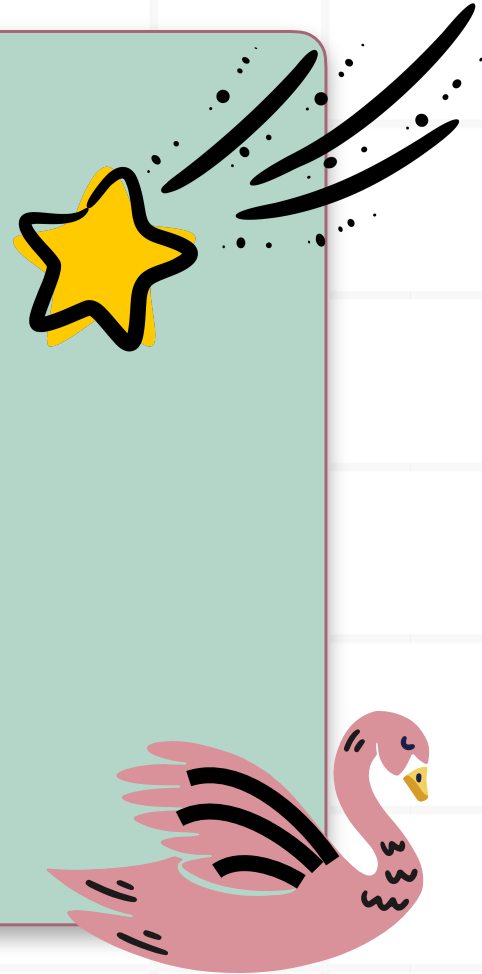
٢٨ **اكتشف الخطأ:** باسل ومحمد يناقشان العلاقة بين الأشكال الرباعية. أيهما على صواب؟ برّر اختيارك.

محمد

بعض أشباه المنحرفات
مستطيلات.

باسل

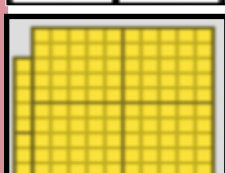
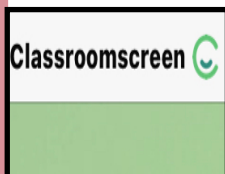
شبه المنحرف لا يكون
مستطيلاً.



الحل



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			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

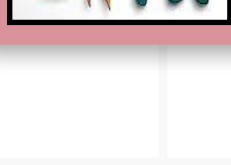
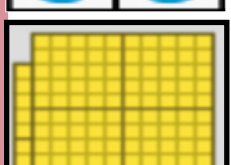
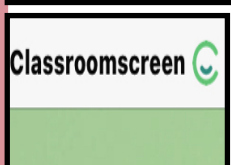
شبه المنحرف لا يكون
مستطيلاً.

باسل

للمستطيل زوجان من الأضلاع المتوازية،
و لشبه المنحرف زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

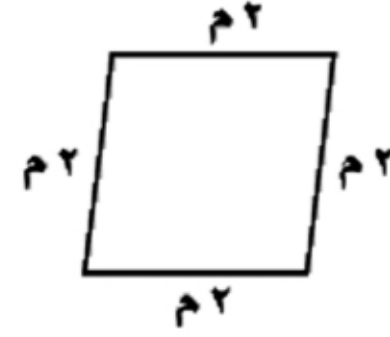
فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip



س ١ اختر الإجابة الصحيحة :



(١) أفضل تسمية للشكل الرباعي المجاور هي:

أ	متوازي أضلاع	ج	معين
ب	مربع	د	شبه منحرف



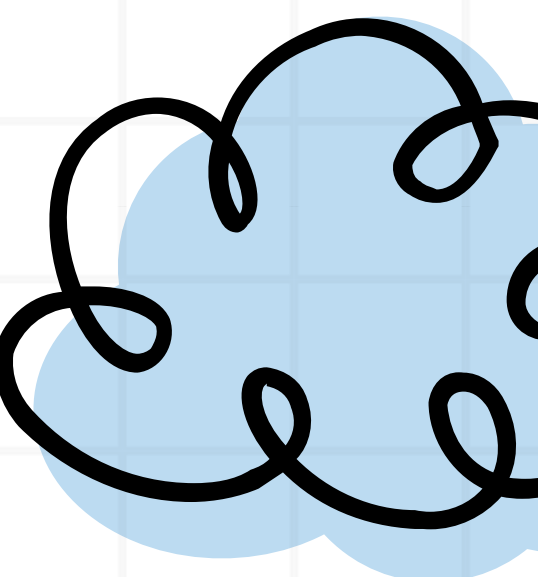
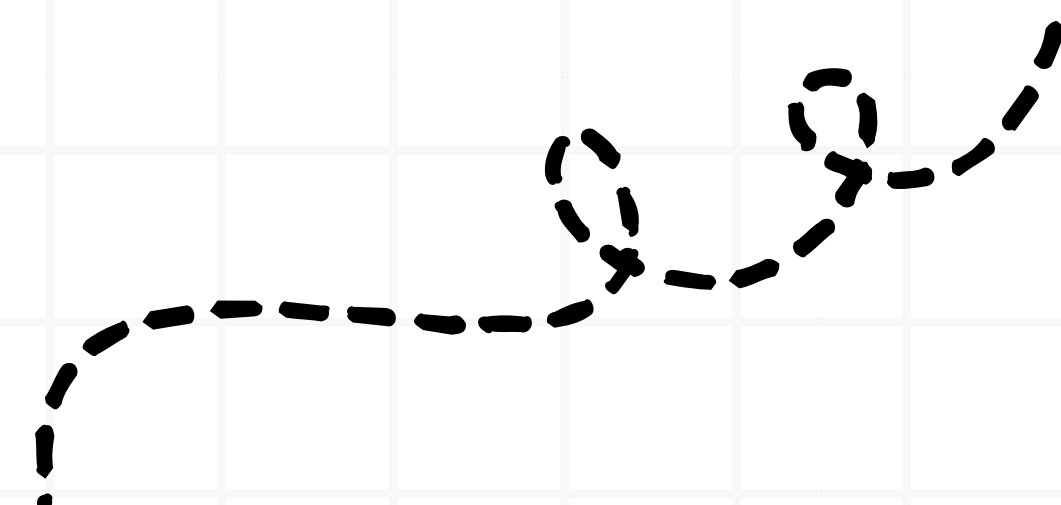
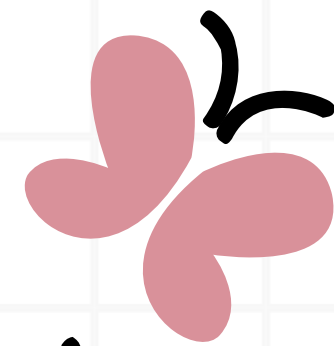
(٢) الشكل الرباعي المجاور هو:

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



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأشكال الرباعية			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : من ٨ إلى ١٥
+ من ٢٣ إلى ٢٦
صفحة : ٨٣ - ٨٤

@moth_vip



ختاما لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتا كثر صبرا

