

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



شرح درس التماثل الدوراني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-04 16:00:01

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



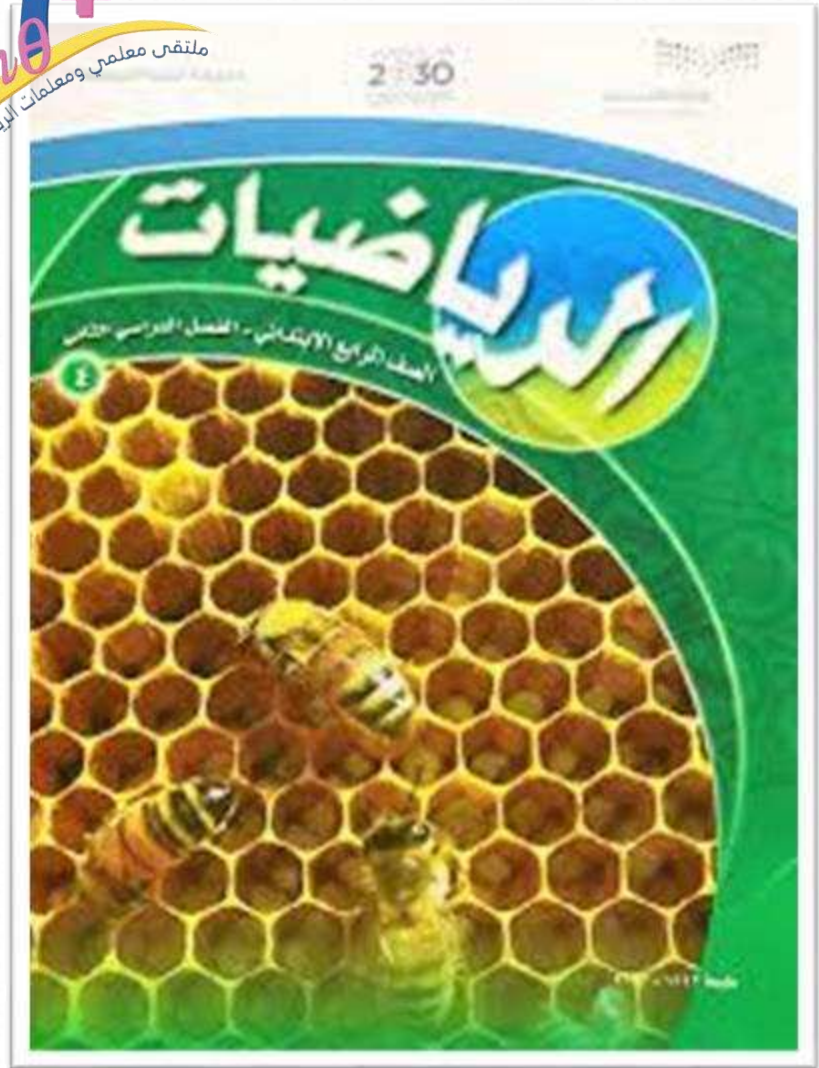
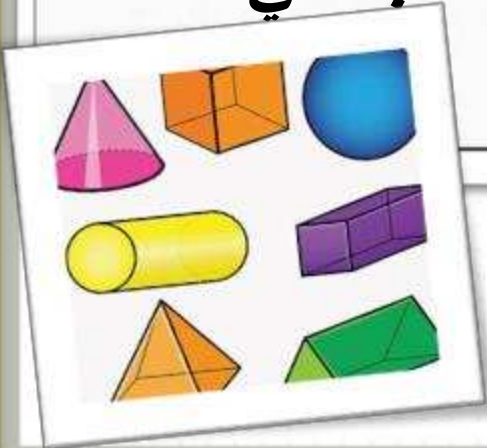
المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ورقة تدريبات درس التماثل	1
اختبارات الفصول 5 و6 و7 و8	2
نماذج أسئلة اختبارات نهائية مع الإجابات	3
حل تدريبات ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين	4
تدريبات القسمة الناتج من رقمين	5

الفصل الثامن

الاشكال الثلاثية والاستدلال المكاني

الصف الرابع الابتدائي



الحضور والغياب



رسالة
صباحية
❤️ ❤️

النجاح لا يمكن
ان يبدأ من
الأسبوع القادم .
انما من اليوم

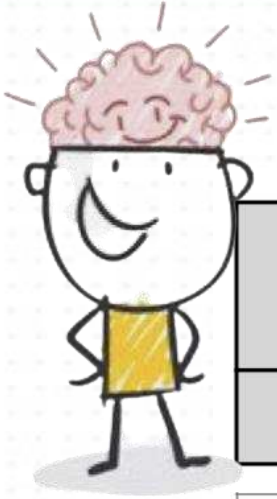
، صباح الخير
🌸 🌸



اليوم :
التاريخ :
الصف :



مراجعة لتعزيز مهارات التفكير العليا



5	المهارة المستهدفة	معرفة ورسم الخطوط المتوازية والمتعامدة، المثلثات قائمة الزاوية، الزوايا الحادة أو المنفرجة، المقارنة بين الزوايا.
	الوصف	أن يميز أزواج المستقيمات (التقاطع، التوازي، التعامد)

		<p>علم دولة نيبال هو العلم الوحيد غير مستطيل أو مربع الشكل.</p> <p>أي من العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لشكل علم دولة نيبال؟</p>	
أ)	المستقيم هـ أ عمودي على المستقيم أب.	ب)	المستقيم د ج يوازي المستقيم أب
ج)	المستقيم ج ب يوازي المستقيم هـ د	د)	المستقيم د ج عمودي على المستقيم ج ب

مراجعة

٩

ما قياسُ الزاويةِ الموضحةِ في الشكلِ التالي

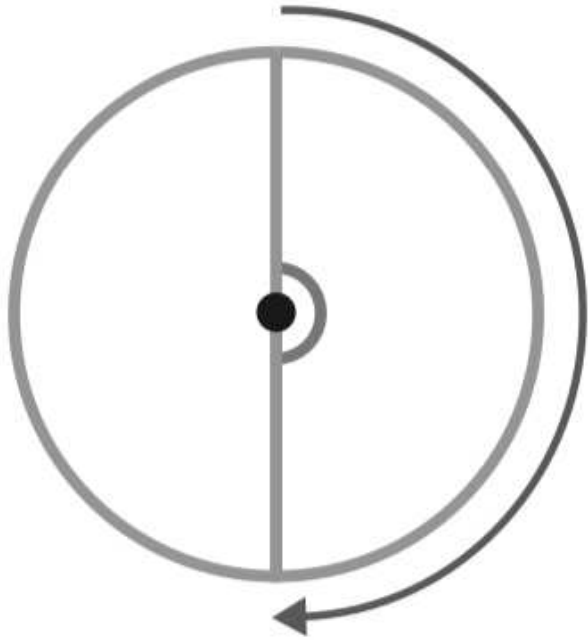
بالدوراتِ؟

(أ) دورةٌ كاملةٌ

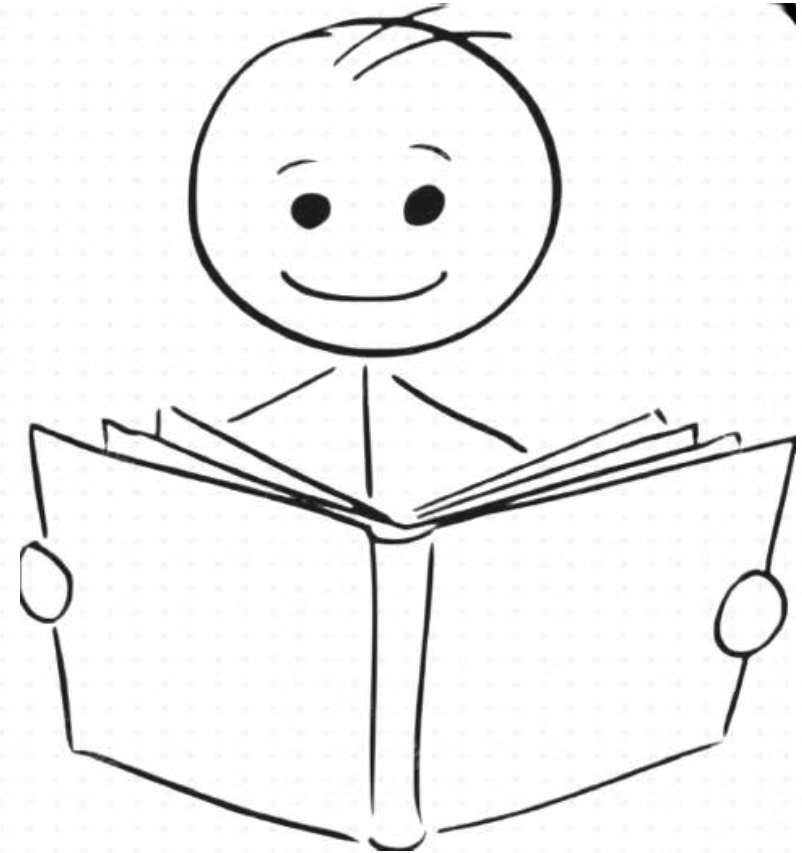
(ج) $\frac{1}{2}$ دورة

(ب) $\frac{3}{4}$ دورة

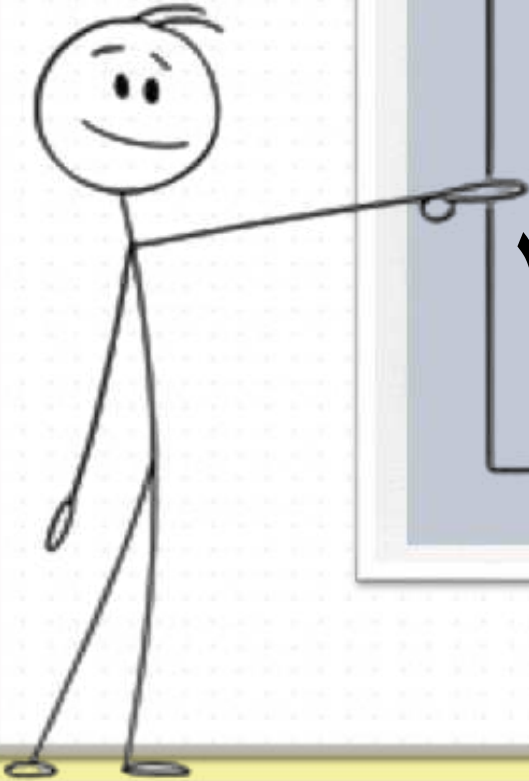
(د) $\frac{1}{4}$ دورة

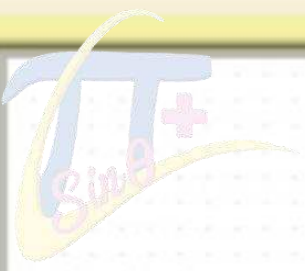


استراتيجية التصفح



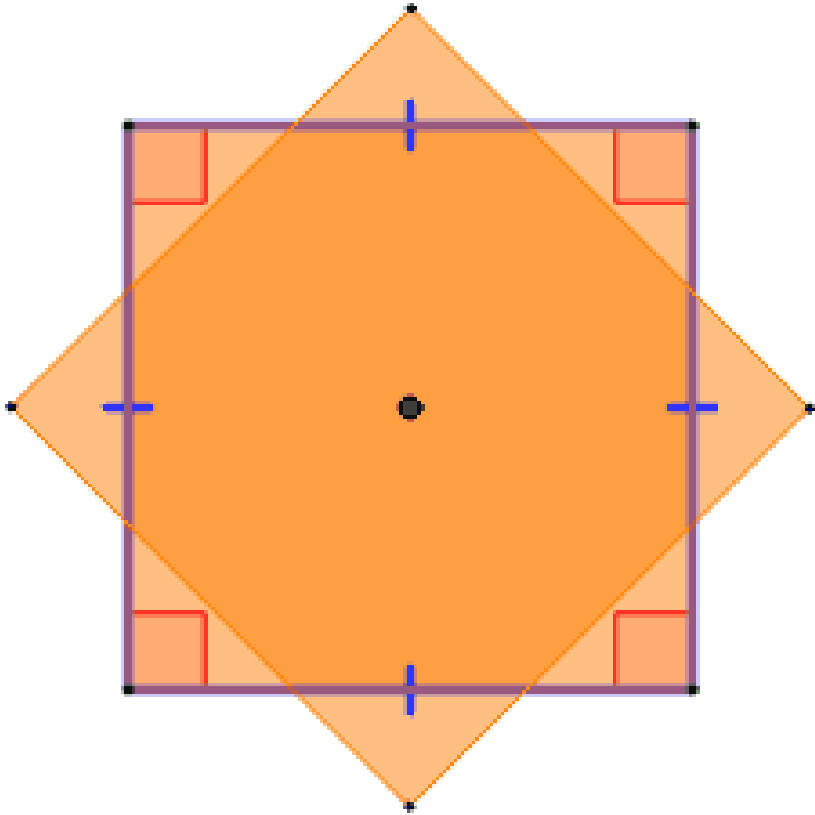
الكتاب
صفحة ١٣٨





التماثل الدوراني

٧ - ٨

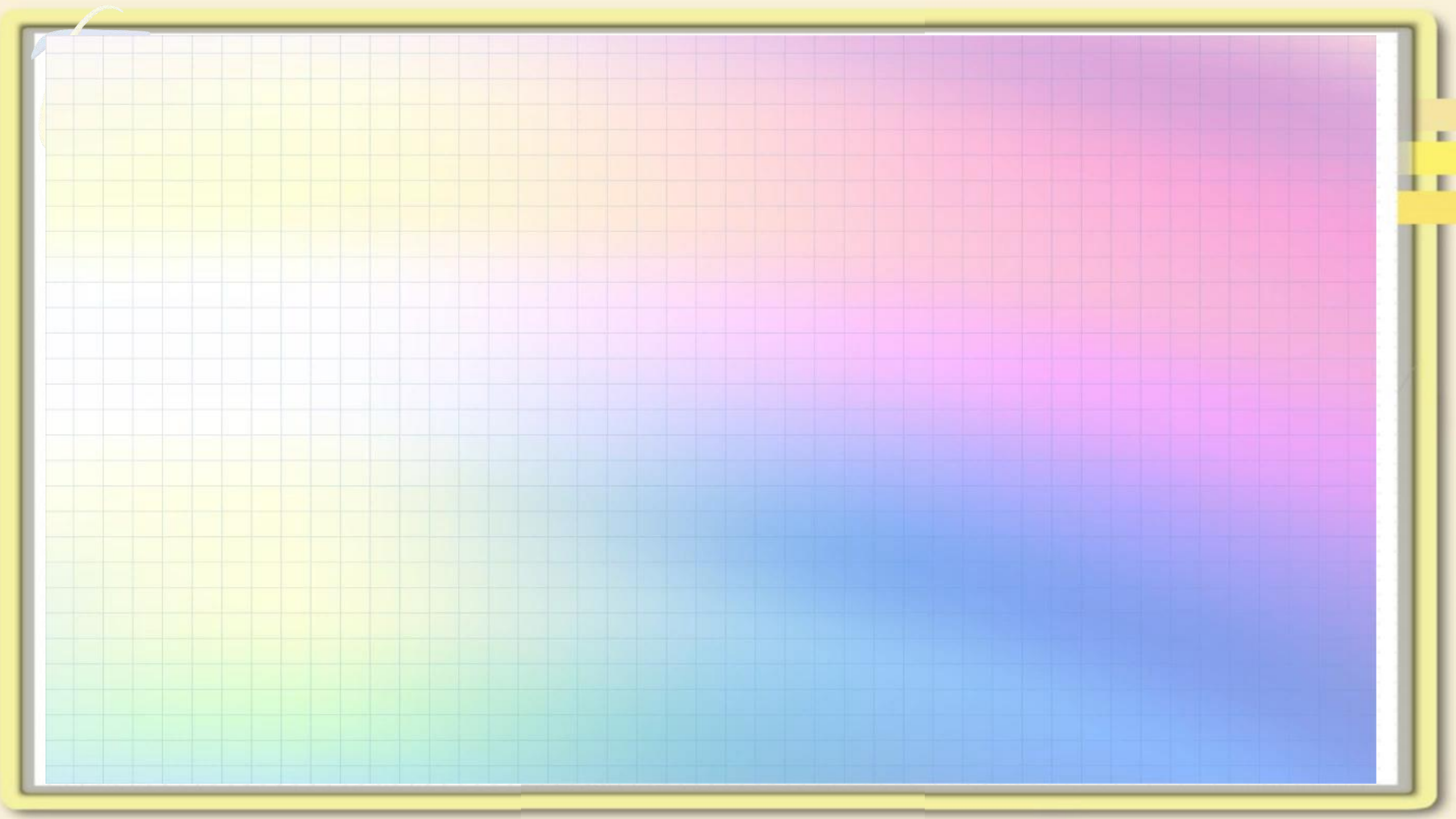


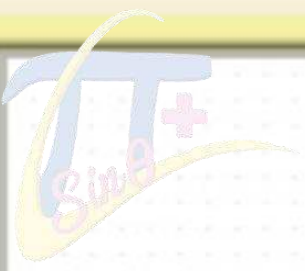
فكرة الدرس

أحدد الأشكال التي لها تماثل
الدوراني
المفردات:

زاوية الدوران

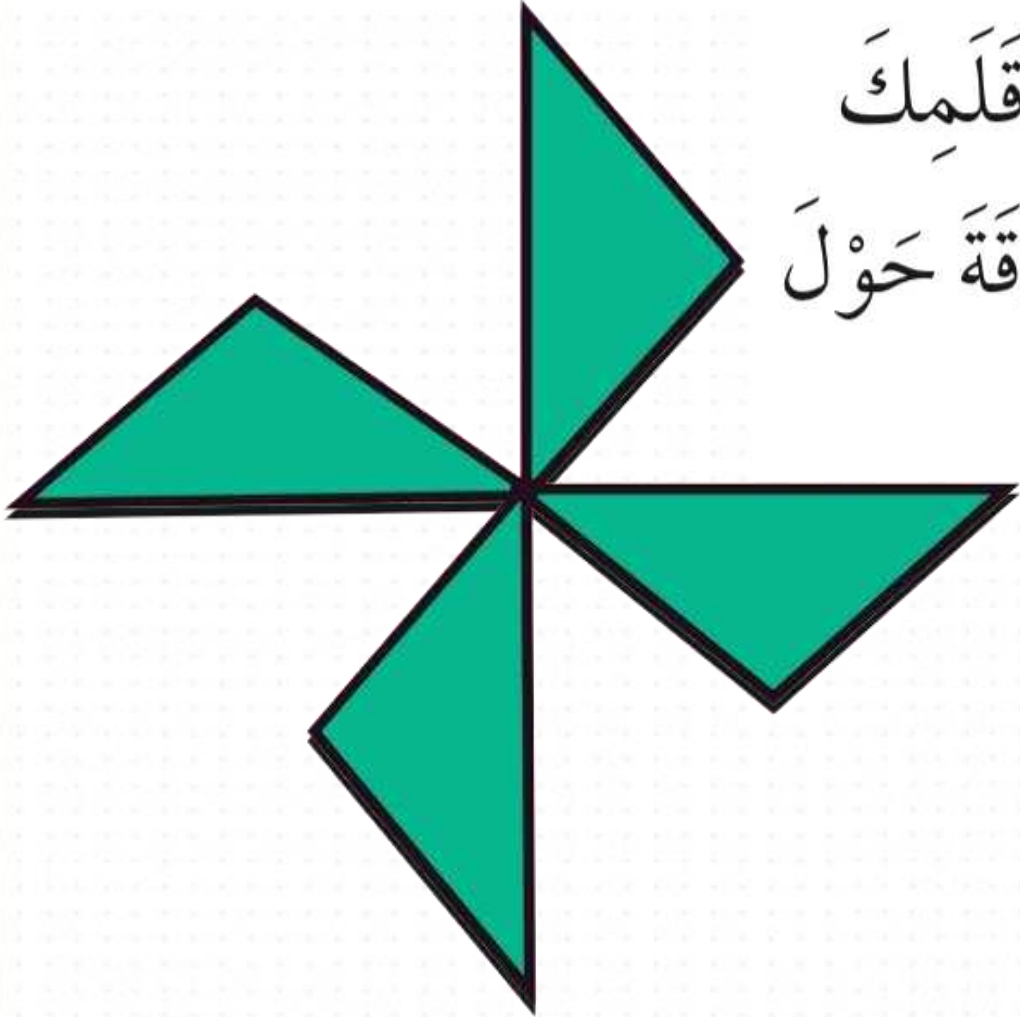
التماثل الدوراني

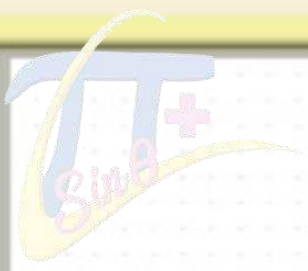




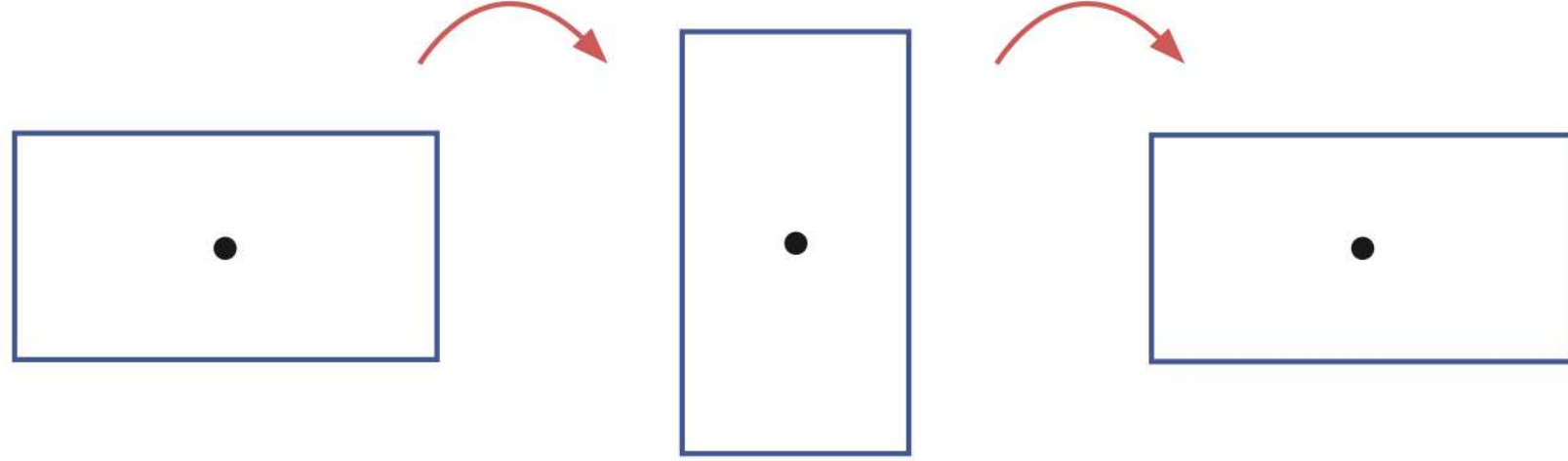
اسْتَعِدِّ

انسخِ الشَّكْلَ الْمُجَاوِرَ ، ثُمَّ ضَعِ طَرَفَ قَلَمِكَ
الرَّصَاصِ فِي وَسْطِ الشَّكْلِ ثُمَّ أَدِرِ الْوَرَقَةَ حَوْلَ
تِلْكَ النُّقْطَةِ . مَاذَا سَتُلاحِظُ ؟



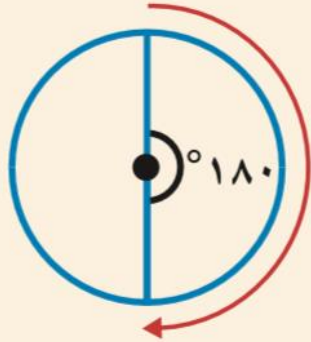


الشَّكْلُ الَّذِي لَهُ تَمَاثُلٌ دَوْرَانِيٌّ حَوْلَ نُقْطَةٍ هُوَ الَّذِي يَتَطَابَقُ مَعَ نَفْسِهِ بَعْدَ تَدْوِيرِهِ بِزَاوِيَةٍ أَقَلِّ مِنْ 360° (أَقَلِّ مِنْ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ) حَوْلَ تِلْكَ النُّقْطَةِ، وَتُسَمَّى الزَّاوِيَةُ الَّتِي تَمَّ تَدْوِيرُ الشَّكْلِ حَوْلَهَا بِزَاوِيَةِ الدَّوْرَانِ.

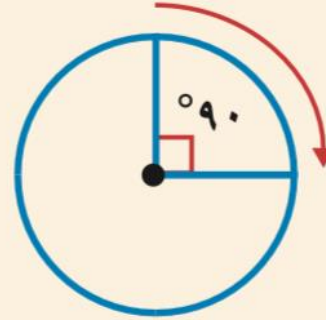


المستطيل له تماثل دوراني حول نقطة؛ لأنه يتطابق مع صورته الأصلية عند تدويره نصف دورة أي أن زاوية الدوران 180° .

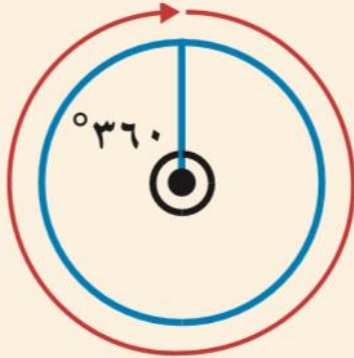
$\frac{1}{2}$ دَوْرَةٍ



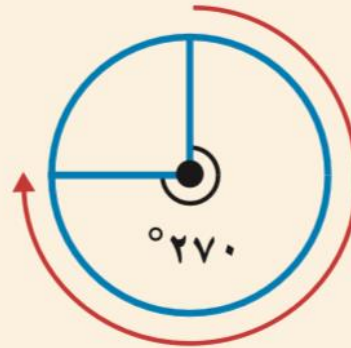
$\frac{1}{4}$ دَوْرَةٍ



دَوْرَةٌ كَامِلَةٌ



$\frac{3}{4}$ دَوْرَةٍ



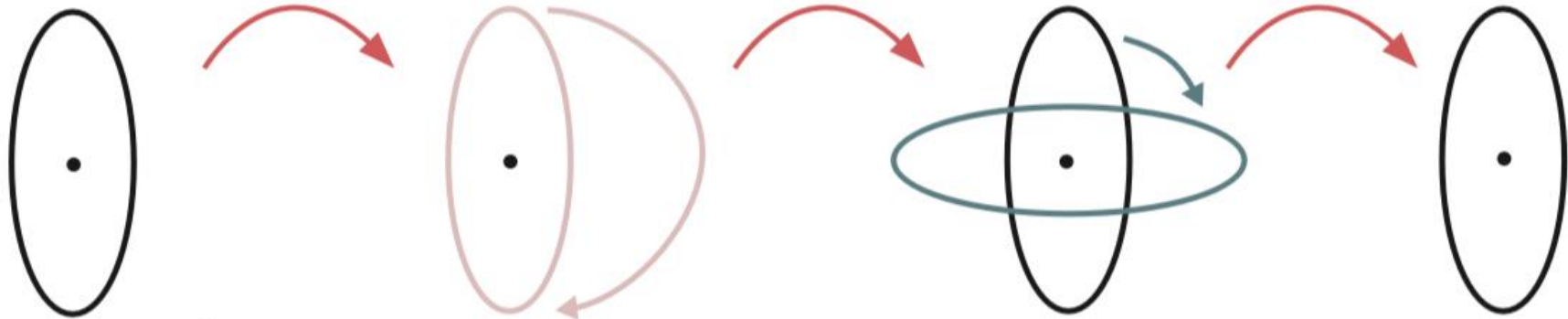
تَذَكَّرْ

بإمكانك استخدام قياسات
الزوايا وأنواع الدورات
المذكورة في درس الزوايا
في تحديد زوايا التماثل
الدوراني

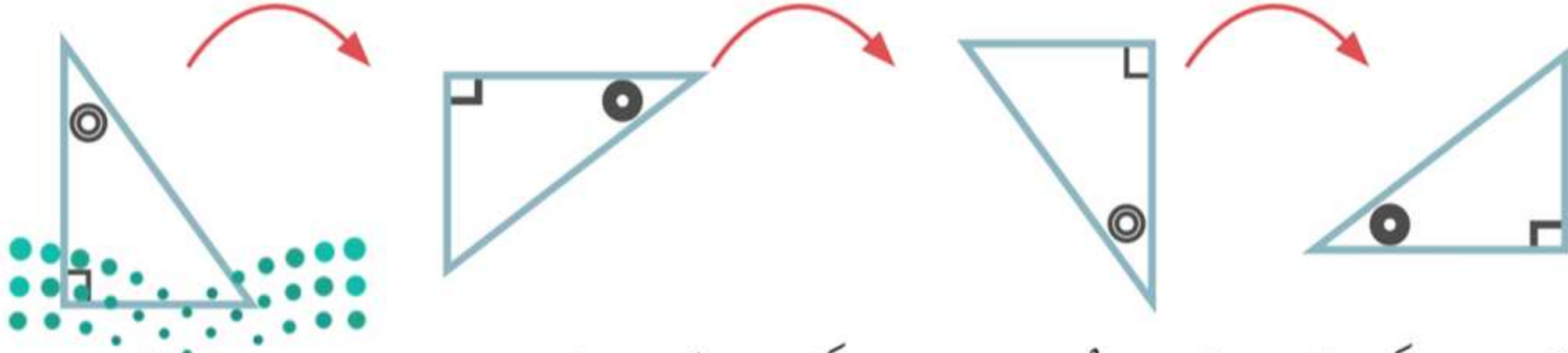
مثال

وصف زاوية الدوران

حدّد ما إذا كان للأشكال الآتية تماثلٌ دورانيٌّ حول نقطة، اكتب نعم أو لا وإذا كانت الإجابة نعم فاذكر مقدار زاوية الدوران.



نعم. لهذا الشكل تماثلٌ دورانيٌّ حول نقطة. زاوية الدوران 180° أي نصفُ دَوْرَة.

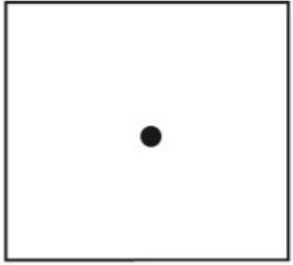


هَذَا الْمَثَلُ لَيْسَ لَهُ تَمَاثُلٌ دَوْرَانِي لِأَنَّهُ لَا يُكَرِّرُ نَفْسَهُ إِلَّا بَعْدَ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ

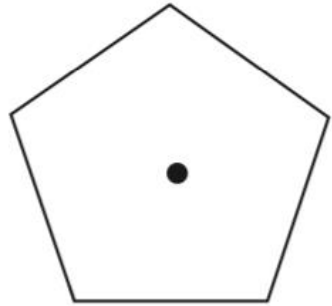


حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَتْ الْأَشْكَالِ التَّالِيَةِ لَهَا تَمَاطُلٌ دَوْرَانِيٌّ أَمْ لَا، وَإِذَا كَانَتْ الْإِجَابَةُ نَعَمْ فَادْكُرْ مِقْدَارَ زَاوِيَةِ الدَّوْرَانِ.

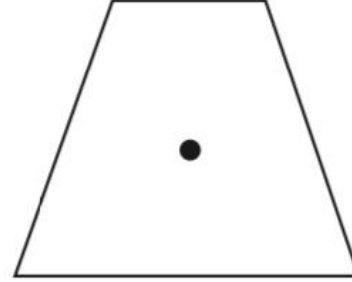
المثالان ١ و ٢



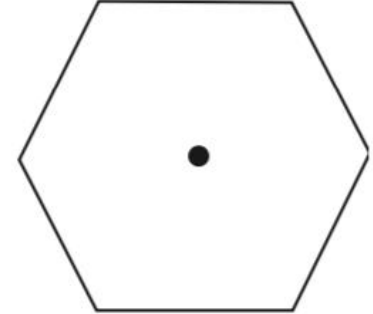
٤



٣



٢



١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

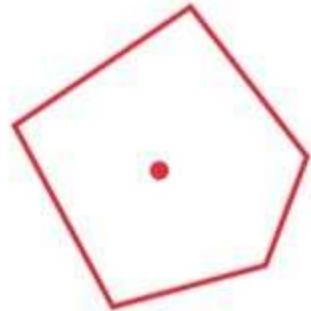
.....

.....



٥ حَدُّ مَا إِذَا كَانَ لِلشَّكْلِ الْمَجَاوِرِ تَمَاطُلٌ دَوْرَانِيٌّ. وَضَّحْ إِجَابَتَكَ.

حَدِّدْ مَا إِذَا كَانَتْ الْأَشْكَالُ التَّالِيَةُ لَهَا تَمَاطُلٌ دَوْرَانِيٌّ أَمْ لَا، وَإِذَا كَانَتْ الْإِجَابَةُ نَعَمْ فَادْكُرْ مِقْدَارَ زَاوِيَةِ الدَّوْرَانِ.



.....

.....

.....

.....

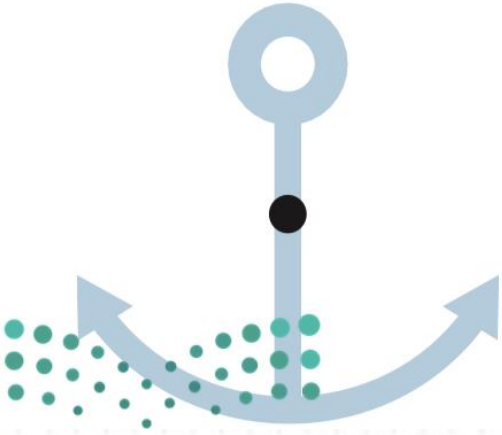
.....

.....

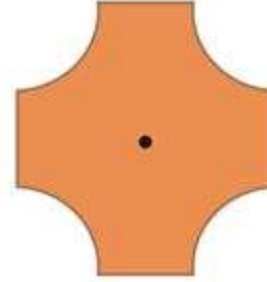
١٢

أبحث عن الشكل: يُمثّل الرَّسْمُ الْمُجَاوِرُ صُورَةَ شَكْلٍ بَعْدَ تَدْوِيرِهِ بِزَاوِيَةِ 180° .

أرسم الشكل قبل تدويره. وهل له تماثلٌ دَوْرَانِيٌّ؟

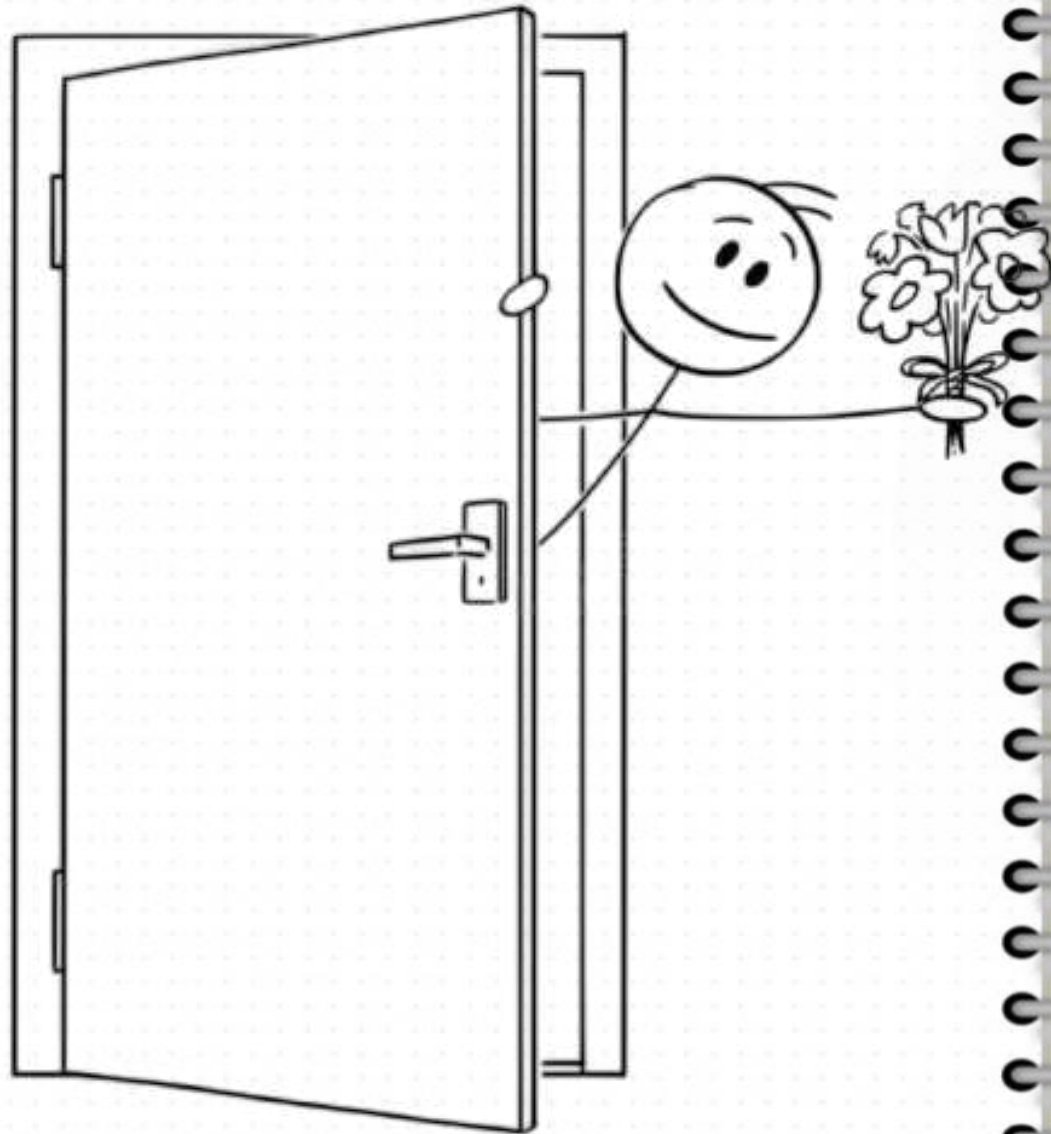


حَدِّدْ مِمَّا يَلِي مَا إِذَا كَانَ لِلشَّكْلِ تَمَاطِلٌ دَوْرَانِيٌّ، وَإِذَا كَانَتْ الْإِجَابَةُ نَعَمْ فَادْكُرْ مِقْدَارَ زَاوِيَةِ الدَّوْرَانِ.



تقويم ختامي





انتهى الدرس
لا تنسى الرجوع إلى قناة
عين وكذلك منصة مدرستي
للاطلاع على الواجب أن
وجد

ملاحظة – هذا عمل اول ولا يخلوا من
الأخطاء

في حالة وجود أي أخطاء الرجاء إبلاغي من
خلال ملتقيات الرياضيات
ولكم كل الشكر

<https://t.me/mathtmeP4>

رابط قناتي

<https://t.me/+ycAzD-AlftQyNGQ0>

