

شرح درس العلاقات بين الزوايا



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:10:33 2025-03-14

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:

إعداد: فاطمة السبيعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

عرض بوربوينت التهيئة للفصل الثامن الهندسة المضلعات

1

مراجعة الوحدة السابعة الاحتمال

2

شرح درس عد النواتج

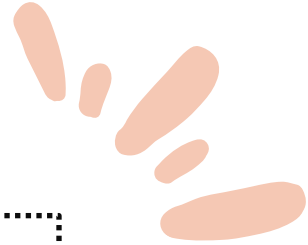
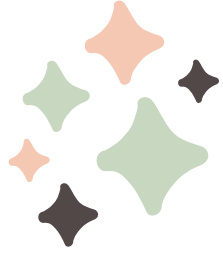
3

شرح الدرس الثاني استراتيجية حل المسألة إنشاء قائمة منظمة

4

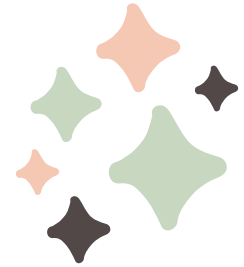
شرح درس الحوادث والاحتمالات

5



٨ - ١

العلاقات بين الزوايا





التصفح
جدول التعلم
تعلم فردي
تعلم تعاوني
الدقيقة الواحدة
البطاقات الملونة



الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل



المفردات

الزاوية - الدرجة
الرأس - الزوايا المتطابقة
الزاوية القائمة - الزاوية الحادة
الزاوية المنفرجة - الزاوية المستقيمة
الزوايا المتقابلة بالرأس
الزوايا المتجاورة

فكرة الدرس

أصنف الزوايا وأتعرف على
الزوايا المتقابلة بالرأس
والزوايا المتجاورة

جدول التعلم



ماذا أعرف

ماذا أريد
أن أعرف

ماذا تعلمت

2025

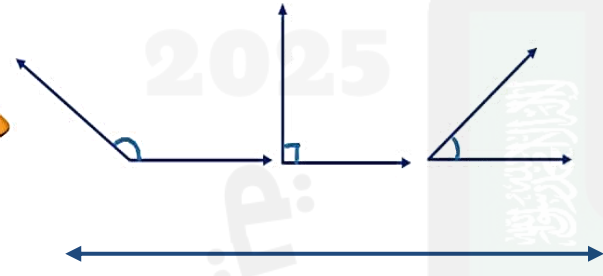
2024



تحديد أنواع الزوايا



معرفة سابقة



2025

2024



تمهيد

من خلال الشكل
المقابل حددي
أنواع الزوايا ؟

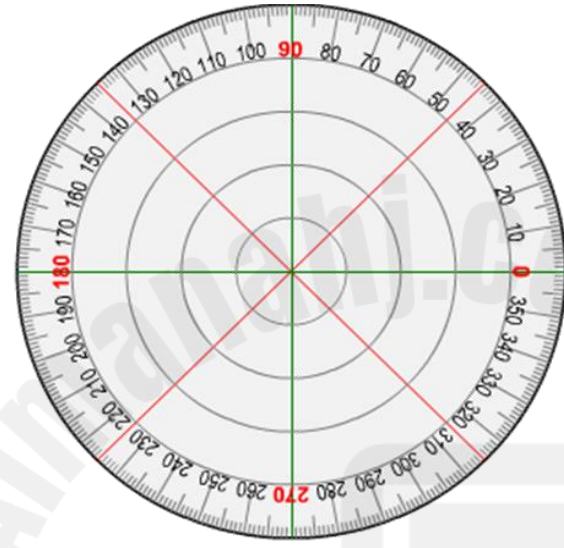
قال الله تعالى،
إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ
عَلَى الْمُؤْمِنِينَ
كِتَابًا مَّوقُوتًا

السجود	الجلوس للتشهد	ركوع خاطئ	ركوع خاطئ	ركوع صحيح	وقوف تام
--------	------------------	--------------	--------------	--------------	-------------

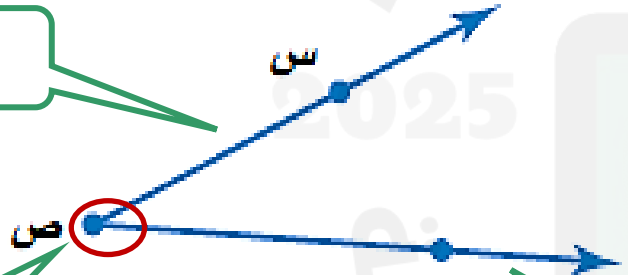
الزاوية لها ضلعان يشتركان في نقطة

وتُقاس بوحدة تسمى الدرجة.

وإذا قُسمت دائرة إلى ٣٦٠ جزءًا متساويًا،
فإن كل جزء سيكون له زاوية
قياسها درجة واحدة (١°).



ضلع الزاوية



الرأس هو النقطة التي يلتقي فيها الضلعان

ضلع الزاوية

اولاً / تسمية الزوايا

يمكن تسمية الزاوية بعدة طرائق، ويُرمز لها بالرمز \sphericalangle .

• لتسمية الزاوية باستعمال الرأس ب، ونقطة من كل ضلع نقول:

\sphericalangle أ ب ج

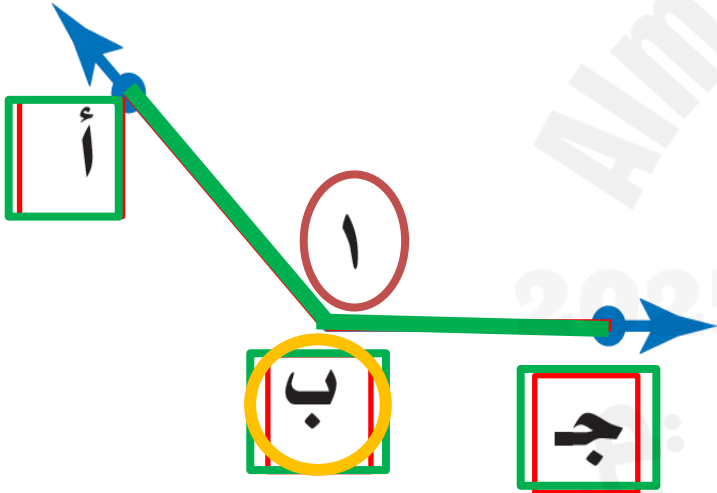
\sphericalangle ج ب أ

• لتسمية الزاوية باستعمال الرأس فقط

\sphericalangle ب

• لتسمية الزاوية باستعمال الرقم فقط

\sphericalangle ١



تحقق من فهمك

سمّ الزاوية المجاورة بأربع طرائق.



تعلم فردي



2025

2024

ثانياً / تصنيف الزوايا

تصنف الزوايا بحسب قياساتها ، والزويتان المتساويتان في القياس تكونان **متطابقتان**

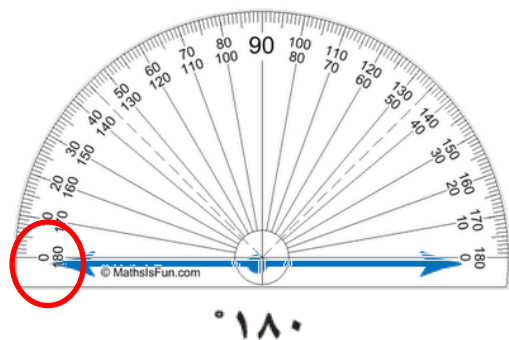
لا نحتاج كل مرة إلى منقلة لتصنيف الزاوية

أنواع الزوايا

إرشادات للدراسة

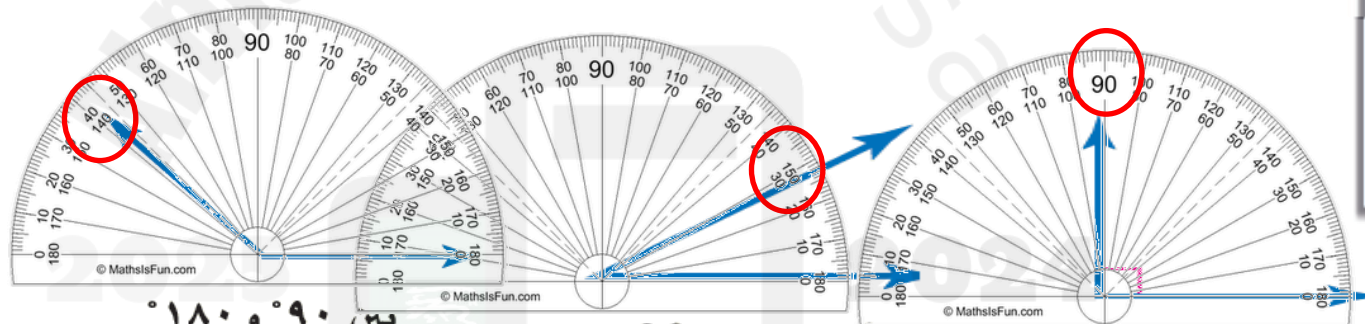
الزوايا القائمة:

يشير الرمز \square إلى زاوية قائمة.



°١٨٠

زاوية مستقيمة



بين °٩٠ و °١٨٠

أقل من °٩٠

°٩٠

زاوية منفرجة

زاوية حادة

زاوية قائمة



Almanahj.com | Sa

2025

2024



موقع المنهج السعودي

CREATED USING
POWTOON

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

القراءة الصامتة

مثالان

تصنيف الزوايا

صنّف كلّاً من الزاويتين الآتيتين إلى حادة، أو منفرجة، أو قائمة، أو مستقيمة:



قياس الزاوية بين 90° و 180° ،
إذن الزاوية منفرجة.

قياس الزاوية أقل من 90° ،
إذن الزاوية حادة.

إرشادات للدراسة

تصنيف الزوايا:

لست بحاجة إلى المنقلة
لقياس الزاوية عند
تصنيفها إلى حادة، أو
قائمة، أو منفرجة أو
مستقيمة.

تحقق من فهمك

صنّف كل زاوية مما يأتي إلى حادة، أو منفرجة، أو قائمة، أو مستقيمة:



(د)



(ج)



(ب)



01:00

صنفي زوايا الساعات التي أمامك .



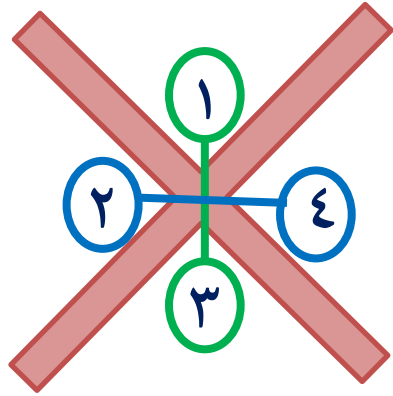
الزوايا المتقابلة بالرأس

مفهوم أساسي

التعبير اللفظي: الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما الزاويتان غير المتجاورتين الناتجتان عن تقاطع مستقيمين.

أمثلة:

1 و 3 زاويتان متقابلتان بالرأس.
2 و 4 زاويتان متقابلتان بالرأس.



الزوايا المتجاورة

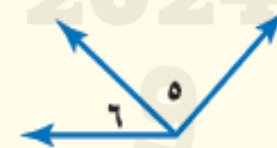
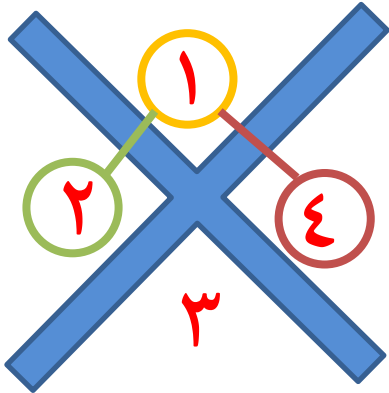
التعبير اللفظي: تكون الزاويتان متجاورتين إذا كان لهما رأس مشترك، و ضلع مشترك، وكانتا غير متداخلتين.

الزوايا المتجاورة: هي أزواج الزوايا

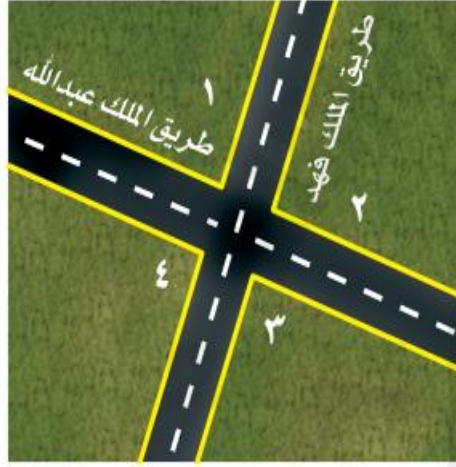
1 و 2، 2 و 3،
3 و 4، 4 و 1.

5 و 6 زاويتان متجاورتان.

أمثلة:



مثال من واقع الحياة

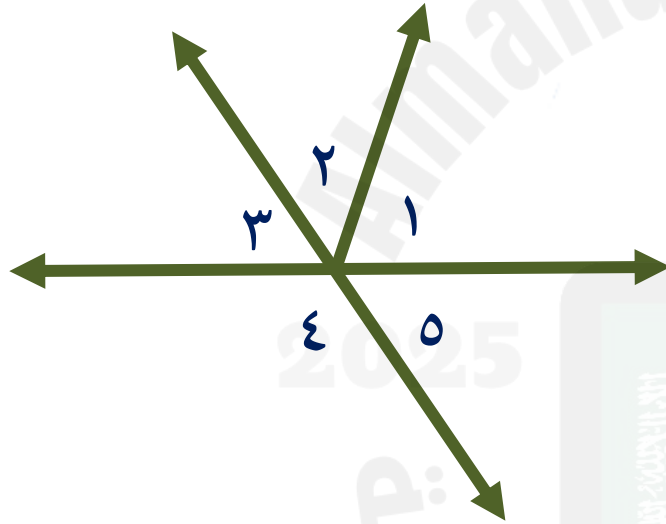


طُرُق: حدّد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس في الشكل المجاور، ووضح إجابتك.

بما أنّ $\angle 2$ و $\angle 4$ متقابلتان تكوّنتا من تقاطع مستقيمين، فهما زاويتان متقابلتان بالرأس، وكذلك $\angle 1$ و $\angle 3$ متقابلتان بالرأس.

تحقق من فهمك

بالرجوع إلى الشكل المجاور، أوجد كلا مما يأتي، ووضح إجابتك:
هـ) زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس.



و) زوجًا من الزوايا المتجاورة.

تعلم ثنائي



تأكد - تدرب وحل المسائل

سمّ كل زاوية مما يأتي بأربع طرائق، ثم صنّفها إلى زاوية حادة، أو قائمة، أو مستقيمة، أو منفرجة.

البطاقات الملونة



تأكد

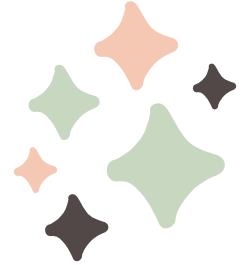
إشارة مرور: حدّد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس
على إشارة ممنوع الوقوف. وضح إجابتك.



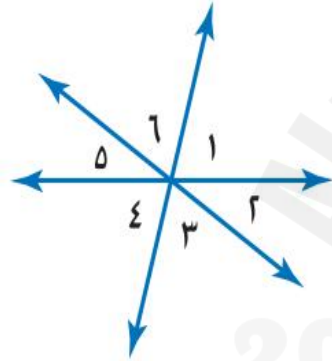
تعلم فردي



2024



تدرب وحل المسائل



استعمل الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة (١٠-١٥). صنّف كل زوج من الزوايا فيما يأتي إلى متجاورتين، أو متقابلتين بالرأس، أو غير ذلك.

١٠ > ٢ و ٥ > ٤ ١١ > ٤ و ٦ > ٣ ١٢ > ٣ و ٤

تعلم فردي



تدرب وحل المسائل

١٨ اختيار من متعدد: أي البدائل الآتية هو الأفضل لوصف الزاوية الموضحة في الشكل المجاور؟

- (أ) قائمة
(ب) حادة
(ج) منفرجة
(د) مستقيمة



تعلم ثنائي



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ **الكتب** صف الاختلافات بين الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة.

الزاويتان المتقابلتان بالرأس : هما زاويتان تشكلتا من مستقيمين متقاطعين ،
وتشتركان في الرأس ولا تشتركان في الضلع .

الزاويتان المتجاورتان : تتشكلان من تقاطع مستقيمين ،
وتشتركان في الرأس وضلع ولا تتقاطعان .

تدريب على اختبار

٢٣ أي مما يأتي لا يعدّ من أسماء

الزاوية في الشكل المجاور؟

(أ) رت ل

(ب) ل

(ج) ل ت ر

(د) ل ت ر ل



٢٤ معتمداً على الشكل أدناه، أي الجمل الآتية صحيحة؟



(أ) الزاويتان ل و ٤ متجاورتان.

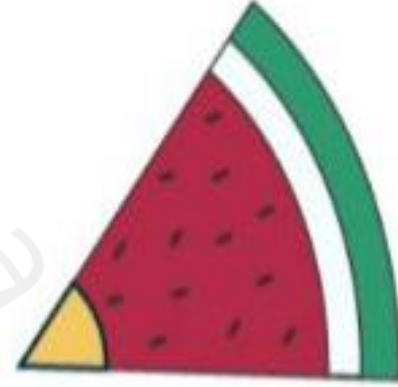
(ب) الزاويتان ل و ٢ متقابلتان بالرأس.

(ج) الزاويتان ل و ٣ متقابلتان بالرأس.

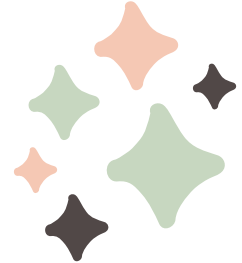
(د) الزاويتان ل و ٢ متجاورتان.

تقويم ختامي

صنفي زوايا الصور التي أمامك



2024





موقع رفة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي