**بحث عن المضلعات المتشابهة doc**

بحث عن المضلعات المتشابهة doc والأنواع الخاصة بها ويتساءل عن تلك المعلومات الطلاب بشكل عام حيث تعتمد الكثير من المراحل الدراسية على مادة الرياضيات.

## بحث عن المضلعات المتشابهة doc

حتى يتم عمل بحث عن المضلعات المتشابهة doc يجب أن نذكر أهمية مادة الرياضيات والتي تحتوي على درس المضلعات والعديد من الطرق الخاصة بحل العمليات الحسابية المتنوعة.

## مقدمة عن المضلعات المتشابهة

لمن يتساءل عن المضلعات نذكر أنها الخطوط المستقيمة التي تم رسمها لتكون بشكل مغلق على نفسها وتلتقي أيضًا مع بعض الخطوط الأخرى.

ويكون العدد الخاص بالأضلع مع الخطوط المستقيمة المتلاقية معهم ثلاث على أقل تقدير، ويقوموا بتشكيل بعض الزوايا لتعطي شكل هندسي معروف بالمضلع.

يمكن أن نجد المضلع ثلاثي أو رباعي أو خماسي أو سداسي ويصل إلى أن يكون ثماني ولا يمكن اعتبار الدائرة مضلع لأنها خط منحني لا يوجد به أضلاع أو زوايا.

## مواصفات المضلعات المتشابهة

من خلال بحث عن المضلعات المتشابهة doc نوضح الكثير من المواصفات التي تأتي مع تلك المضلعات وتعد من الشروط التي يجب أن تتوافر حتى وإن كان القياس مختلف وهي كالتالي:

* تكون الزوايا في المضلع متناظرة بشكل واضح.
* الأطوال متناظرة ومتساوية في جميع الأضلاع الخاصة به وفي ذلك تكون نسبة التشابه.
* تكون المضلعات متشابهة في حالة أن تتساوى النسبة في المحيط والمعامل الخاص بالتشابه.
* تتشابه المضلعات في حالة أن يحدث تماثل بين الأضلاع المتماثلة والمتناظرة.

## بحث عن المضلعات المتشابهة

 في حالة عمل بحث عن المضلعات المتشابهة doc يجب أن يتم تناول الأنواع والخصائص في جميع تلك الأنواع في المقدمة والموضوع والخاتمة بالشكل الآتي:

### 1\_ مقدمة البحث

يجب أن يتم الاهتمام بعلم الرياضيات حيث يشتق منه الكثير من العلوم المتنوعة ومن أهمها الهندسة التي يتم استخدامها في عدة تطبيقات.

يتم تدريس فرع الهندسة في مختلف المراحل الدراسية داخل المدارس والجامعات أيضًا ويجب أن يقوم الطلاب بالتركيز على فهمها بالصورة الصحيحة.

### 2\_ البحث

تعد المضلعات المتشابهة من الأشكال الهندسية التي تظهر بها التماثل بين المحيط والمعامل الخاص بالتشابه ولكن ليس بالضرورة أن تكون بنفس القياس.

للمضلعات المتشابهة بعض الأجزاء الهامة والأساسية وأنواع مختلفة ومميزات وتكون كالتالي:

#### أجزاء المضلعات المتشابهة

* رأس المضلعات هو الجزء الذي يمثل نقطة التلاقي بين جانب الضلع مع الجانب من الضلع الثاني.
* محيط المضلع يعبر عن إجمالي الأطوال التي تتواجد على جوانب المضلع.
* زوايا الشكل يتم من خلالها معرفة قياس الانفراج الذي ينحصر بين نقطتين الإلتقاء الخاصة بالضلعين.
* جوانب المضلع وهي عبارة عن الأضلاع الخاصة بالمضلع والتي تأتي في خط مستقيم.
* مساحة المضلع هي إجمالي المنطقة الداخلية الخاصة بالشكل الهندسي.
* قطر الشكل هو الخط المستقيم الذي ينحصر بين الرأس الخاص بالمثلث والغير متجاور في الشكل.

#### أنواع المضلعات المتشابهة

هناك العديد من الأنواع الخاصة بالمضلعات المتشابهة وتكون كالآتي:

* المضلع المتشابه الثلاثي.
* المضلع المتشابه الرباعي.
* المضلع المتشابه الخماسي.
* المضلع المتشابه السداسي.
* المضلع المتشابه الثماني.

### 3\_ خاتمة البحث

بعد أن قمنا بذكر الأنواع الخاصة بالمضلعات مع توضيح المواصفات والمميزات الخاصة بتلك الأشكال نجد أن لكل تلك الانواع العديد من الانواع المختلفة والتي يُبنى عليها التطبيقات في الحياة والمهن وخاصة مع وجود التكنولوجيا والمعمار والنظريات العلمية.

## أهمية عمل بحث عن المضلعات المتشابهة doc

يجب أن يقوم الطلاب في المراحل المختلفة بإعداد البحوث التي تهتم بعدد من فروع الرياضيات، ويجب أن يتم استكشافها بالعمق المطلوب بالإضافة إلى فهم قوانينها.

وبذلك سيتم العمل على رفع الدرجات العلمية والبحث والثقافة لدى الطلاب وخاصة مع أهمية علم الرياضيات في التفكير والتحليل ما يؤدي إلى زيادة الذكاء والتفكير.

وبهذا نكون قد تناولنا كيفية عمل بحث عن المضلعات المتشابهة doc وأهم الأنواع الخاصة بتلك الأشكال مع توضيح أهميته في التطبيقات العلمية المختلفة.