

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8math1>

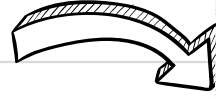
\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس سميرة الفيفي اضغط هنا

<https://me.t/sacourse>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا



تعتبر الحصة الالكترونية حصة رسمية ينطبق عليها ما ينطبق على الحصة في الغرفة الصفية من تعليمات لذلك يتوجب عليك عزيزي الطالب

التفاعل مع المهمات والحرص على المشاركة الإيجابية



عدم المساس بأي عرض تقديمي تعرضه المعلمة من قبل الطالب



الالتزام الكامل مع المعلم طول فترة الحصة



عدم التردد في التفاعل مع المعلم وسؤاله في حال وجود أي استفسار



العلم بأن جميع المحادثات مسجلة



الإنصال مع زملائك الطلبة ضمن نطاق العملية التعليمية فقط





خريطة  
الْحِصَّة

الترحيب

التاريخ+  
القوانين

السّطر  
الإملائي

العنوان  
+الأهداف

التَّهْيئة  
الحافزة

عَرْض  
الدّرس

الأنشطة

التَّغْذية  
الرّاجعة

هل حققنا  
الأهداف

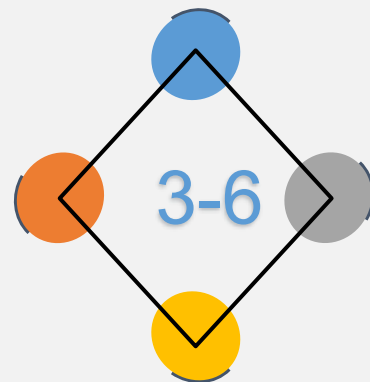
صف الصّورة:

\*التَّهْيئة الحافزة/

أ

ب

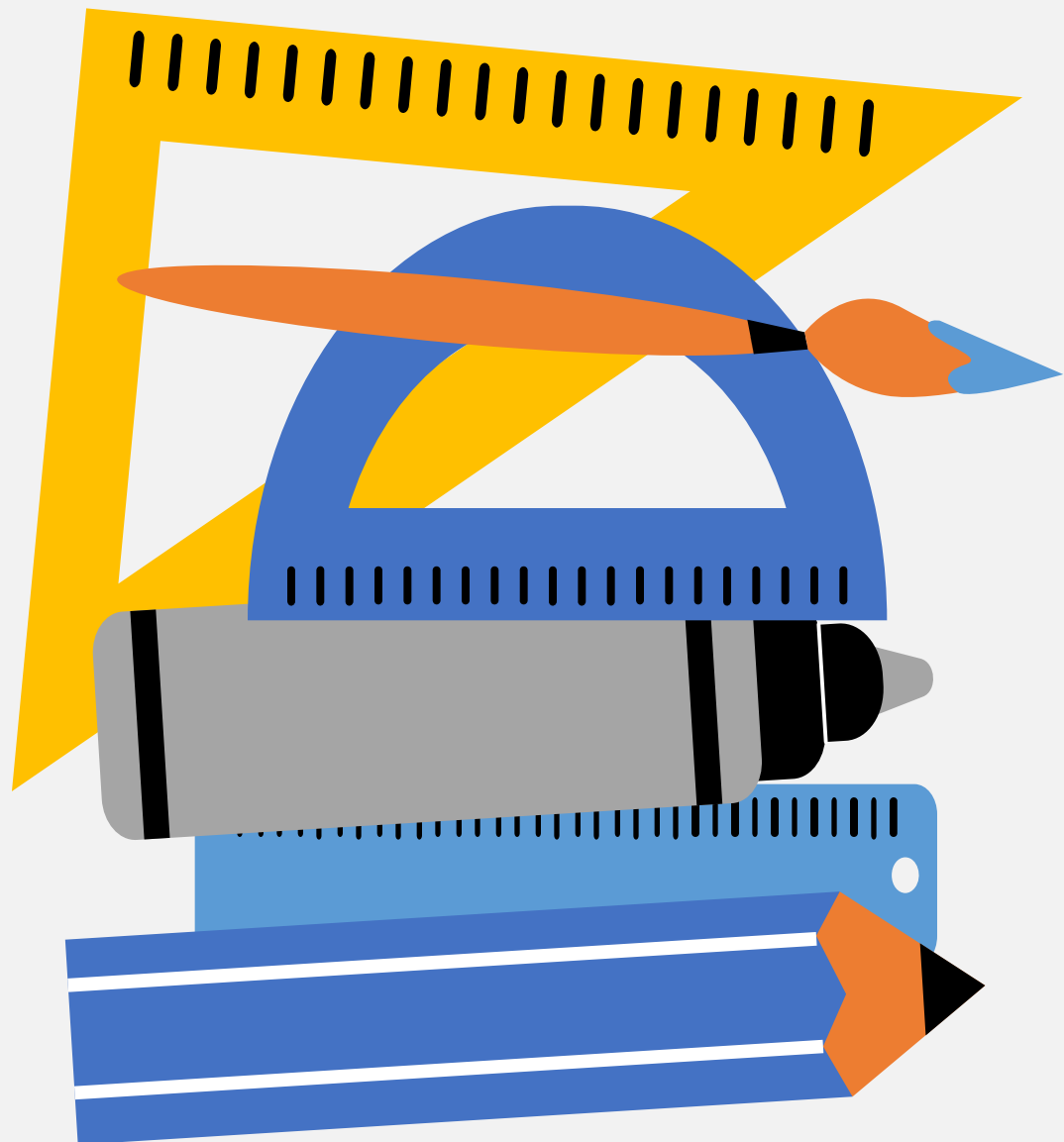
ج



# تشابه المضلعات

اعداد المعلمة :

سميره الفيفي





# الاستراتيجيات المستخدمة

الدقيقة  
الواحدة



المحادثة  
النشطة



ملاحظات  
الناقدة



العصف  
الذهني





# فكرة الدرس

المُضَلَّعَاتُ الْمُتَشَابِهَةُ

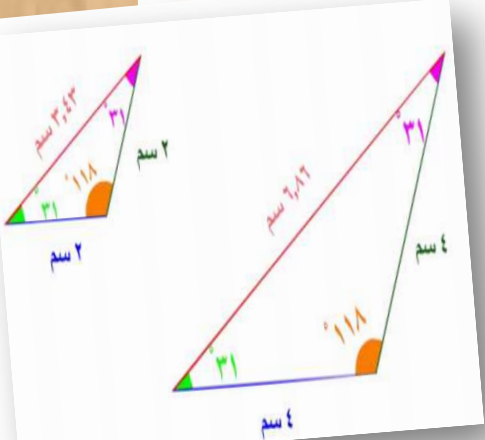


تحديد المضلعات المتشابهة

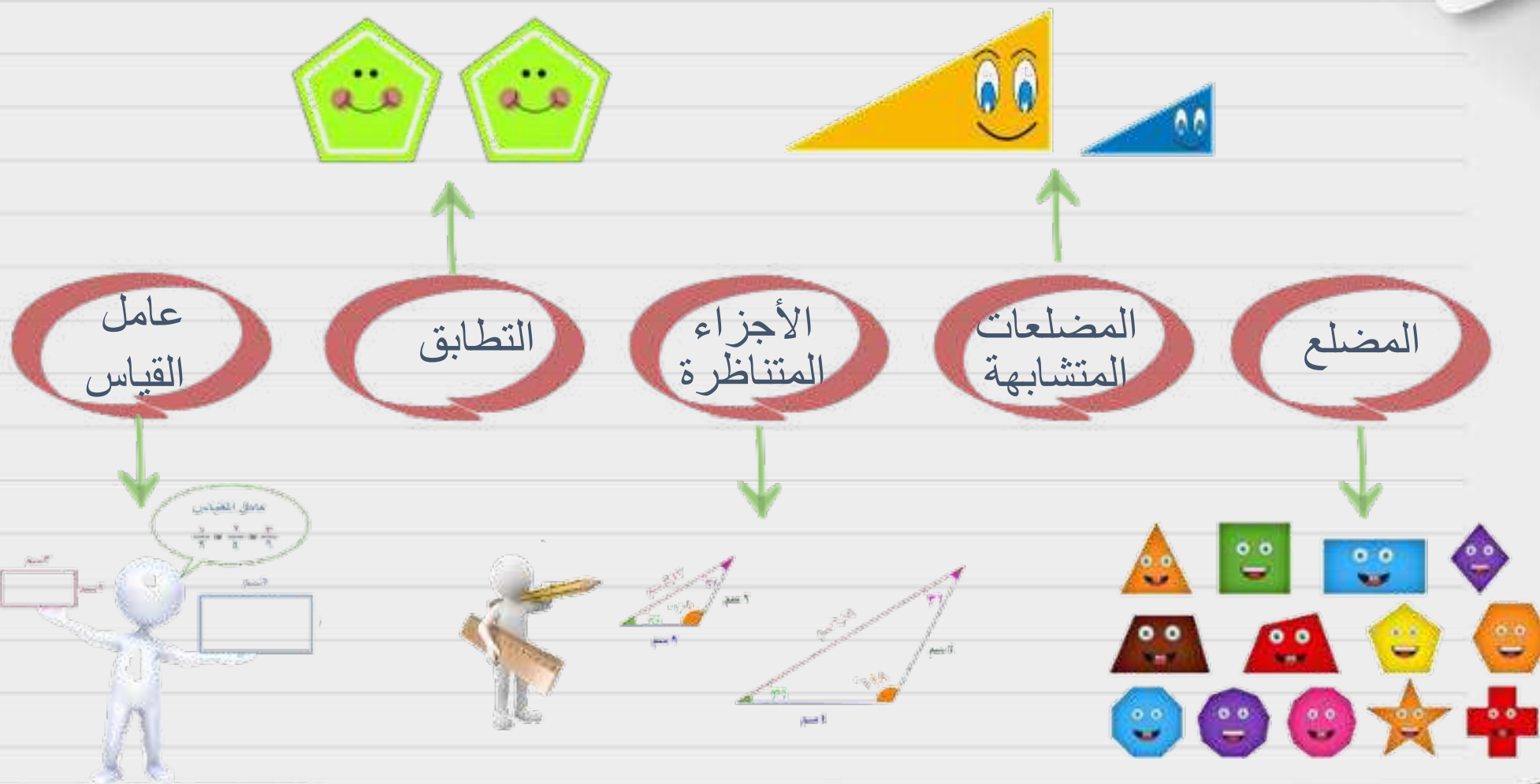
01

إيجاد القياسات الناقصة فيها

02



# المفردات



تعريف  
المفردة

المضلع: هو مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى، متقاطعة في  
نقاطها، بحيث تُكوّن شكلاً مغلقاً.



الخماسي مضلع؛ لأنه شكل مغلق له خمسة قطع  
مستقيمة متقاطعة في نقاطها.

مثال



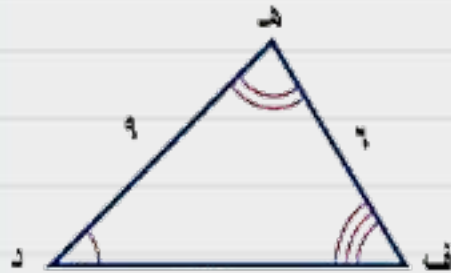
حدد الشكل المضلع من الشكلين المجاورين.

سؤال



تعريف  
المفردة

المضلعات المتشابهة: هي المضلعات التي لها الشكل نفسه.

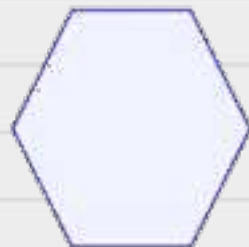


في الرسم المجاور: المثلثان ف هـ د و ا ب ج متشابهان  
ويعبر عن ذلك كما يأتي:  $\Delta ف هـ د \sim \Delta ا ب ج$ .

مثال

هل المضلعان في الرسم المجاور متشابهان أم لا؟  
مع ذكر السبب.

سؤال



تعريف  
المفردة

مثال

سؤال

الأجزاء المتناظرة: هي الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة.

في الرسم المجاور الشكلان متشابهان، لذلك فإن:

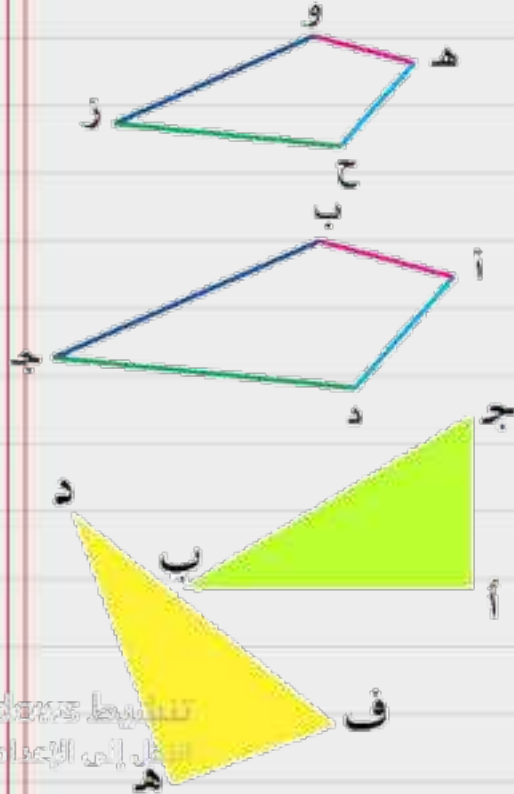
الأضلاع المتناظرة

$\overline{AB} \leftrightarrow \overline{HO}$ ،  $\overline{BC} \leftrightarrow \overline{OZ}$   
 $\overline{CD} \leftrightarrow \overline{ZC}$ ،  $\overline{AD} \leftrightarrow \overline{HC}$

الزوايا المتناظرة

$\angle A \leftrightarrow \angle H$ ،  $\angle B \leftrightarrow \angle O$   
 $\angle C \leftrightarrow \angle Z$ ،  $\angle D \leftrightarrow \angle C$

في الرسم المجاور،  $\triangle FHO \sim \triangle JAB$ .  
حدد الأجزاء المتناظرة.

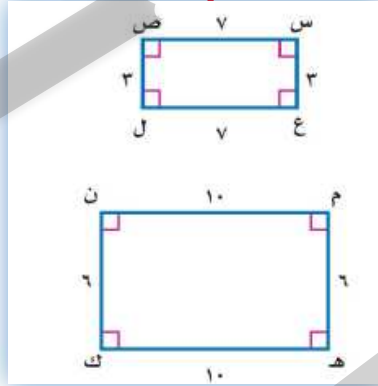


تليق بطلان  
الشكل إلى الإحداثيات

مثال

## تحديد المضلعات المتشابهة

حدّد ما إذا كان المستطيلان س ص ل ع ، م ن ك ه متشابهين. وضح إجابتك.



## المضلعات المتشابهة

لغة الرياضيات:

التطابق: يقرأ الرمز  $\cong$  يطابق.  
ويستخدم لتوضيح تطابق  
الزوايا.

التعبير اللفظي: إذا تشابه مضلعان فإن:

- زواياهما المتناظرة متطابقة، أي أن لها القياس نفسه.
- أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة.

النموذج:

$\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$



$\angle أ \cong \angle د$ ،  $\angle ب \cong \angle ه$ ،  $\angle ج \cong \angle و$

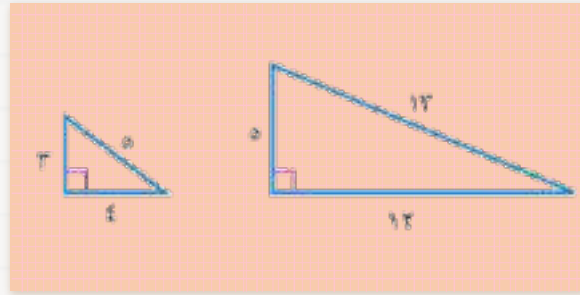
$$\frac{أ ب}{د ه} = \frac{ب ج}{ه و} = \frac{ج أ}{و د}$$

الرموز:

## تأكد

حدّد ما إذا كان كل زوج من أزواج المضلعات الآتية متشابهًا، ووضح إجابتك.

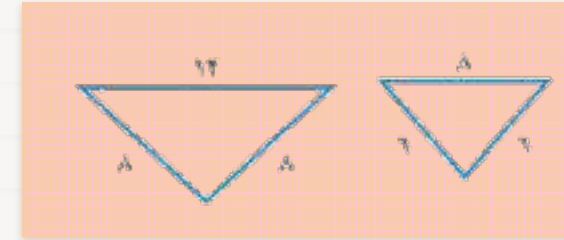
المثال ١



## تحقق من فهمك

حدّد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا. وضح إجابتك.

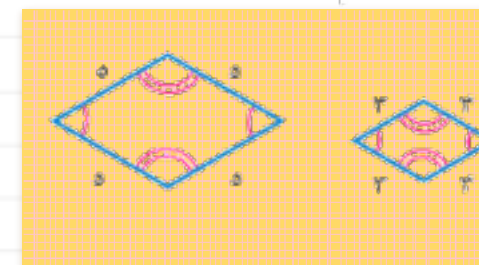
(i)





## تدرّب وحلّ المسائل

حدّد ما إذا كان كل زوج من أزواج المضلعات الآتية متشابهًا، ووضّح إجابتك.





**طالبني العزيرة باستخدام  
استراتيجية فجوة المعلومات  
اجيبي عن الأسئلة التالية؟**

# \* هَيَّا نُجِيبْ -



..... هو  
مجموعة من القطع  
المستقيمة في  
المستوى متقاطعة  
في نهايتها بحيث  
يكون شكلا مغلقا.

خريطة  
الْحِصَّة

الترحيب

التاريخ+  
القوانين

السَّطر  
الإملائي

العنوان  
الأهداف

النَّهْيَة  
الحافِزة

عَرْض  
الدَّرْس

الأنشطة  
✓

التَّغْذِية  
الرَّاجعة

هل حققنا  
الأهداف

عبر عن  
شعورك

التَّواصل

\* التَّغْذِيَّةُ الرَّاجِعَةُ:

هِيَ نَلْعَبُ فِي بَرْنَامِجْ

wordwall



خريطة الْحِصَّة
الترحيب
التاريخ+ القوانين
السّطر الإملائي
العنوان +الأهداف
التهيئة الحافزة
عِرض الدّرس
الأنشطة
التّغذية الرّاجعة
هل حققنا الأهداف
عبر عن شعورك
التّواصل

\*عَبِّرْ عَنْ شُعُورِكَ يَا بَطْل:



