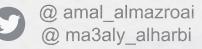


وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَ جَنَّات مَّعَرُوشَات وَغَيْرَ مَعَرُوشَات ٢ وَالنَّخْلَ وَالنَّخْلَ وَالزَّرَعَ مُخْتَلِفًا أَكُلُهُ وَالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُتَشَاًبِهًا وَغَيَرَ مُتَشَابِهِ كُلُوا مِن ثَمَرِه إِذَا أَثْمَرَ وِآتُوا حَقَّهُ يَوْمَ حَصَاده وَلاَ تُسْرَفُوا إِنَّهُ لاَ يُحبُّ الْمُسْرَفِينَ (141)



0

0

0



000







00 من الذي ليس له مثيل او شبيه ؟ الله سبحانه و تعالى 11

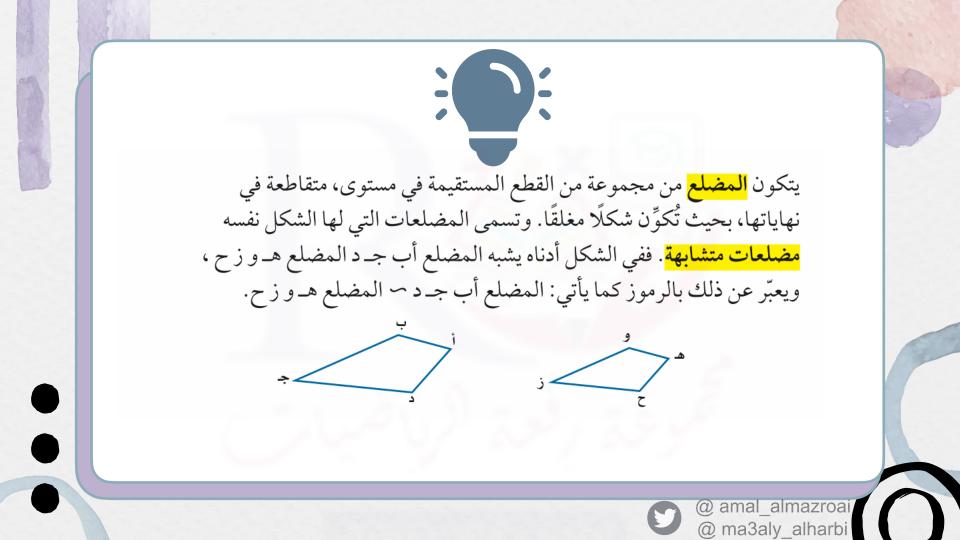
" ليس كمثله شيء و هو السميع البصير "

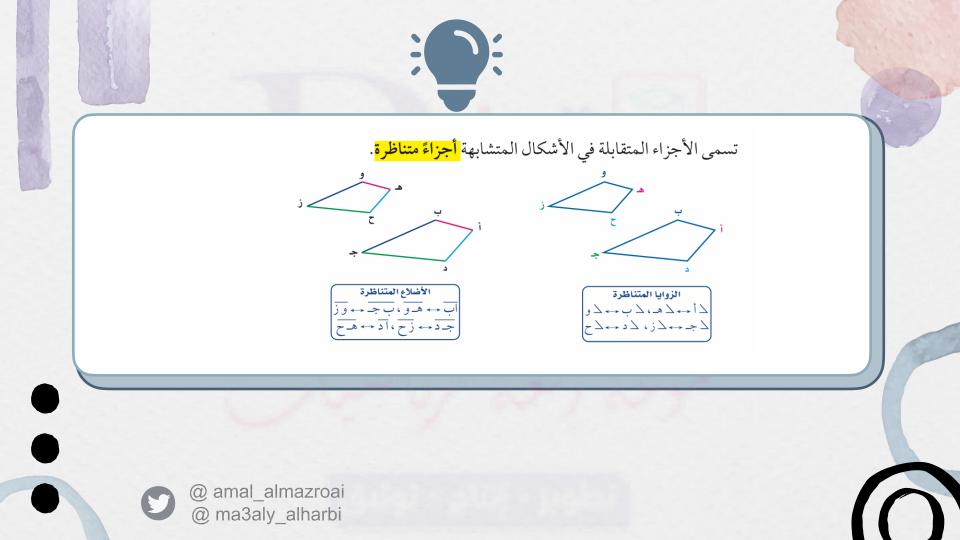


AĂ فكرة الدرس المفردات المضلع أعين المضلعات المتشابهة المضلعات المتشابهة وأجد القياسات الناقصة فيها الأجزاء المتناظرة التطابق عامل المقياس

	أسلط نفَذ الخطوات الآتية لاكتشاف العلاقة بين المثلثات:
	ر انخطوة () انسخ کِلا المثلثین علی ورق شفاف.
	الخطوة ٢) قس أطوال أضلاع كل مثلث وسجّلها.
	الخطوة» قص كِلا المثلثين. (1) قارن بين زوايا المثلثين بالمقابلة.
	وعيَّن أزواج الزوايا التي لها القياس نفسه. أب ب ج جاً آ عبَّر عن النسب الآتية: ده ، هو ، ود ا
2 - 3 - As	في صورة كسور عشرية إلى أقرب جزء من عشرة.
	۲۰ ماذا تلاحظ على النسب بين أطوال الأضلاع المتقابلة في المثلثين؟
@ amal_almazroai @ ma3alv_alharbi	

@ amal_almazroai@ ma3aly_alharbi





لغة الرياضيات: التطابق: يقرأ الرمز ≌ يطابق. ويستخدم لتوضيح تطابق الزوايا.

التعبير اللفظي : إذا تشابه مضلعان فإن : • زواياهما المتناظرة <mark>متطابقة</mark>، أي أن لها القياس نفسه.

أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة.

النموذج :

المضلعات المتشابهة

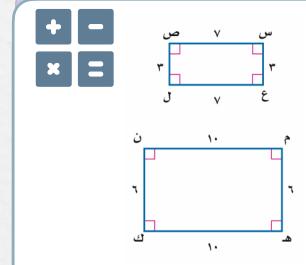
 Δ أب جـ \sim Δ د هـ و

@ amal_almazroai @ ma3aly alharbi

مفهومٌ أساسيٌ

متال تحديد المضلعات المتشابهة حدَّد ما إذا كان المستطيلان س ص ل ع ، م ن ك ه متشابهين. وضّح إجابتك. أولًا: تأكد من أنَّ الزوايا المتناظرة متطابقة. بما أن المضلعين مستطيلان، فإن جميع زواياهما قائمة؛ لذا فالزوايا المتناظرة تكون متطابقة. ثانيًا: اختبر الأضلاع المتناظرة للتأكد مما إذا كانت متناسبة:

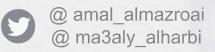
 $\frac{w}{\eta} \frac{w}{\eta} = \frac{v}{1}, \quad \frac{w}{\eta} \frac{w}{\eta} = \frac{v}{\tau} = \frac{1}{\tau}, \quad \frac{b}{2} \frac{w}{\eta} = \frac{v}{\eta}, \quad \frac{3w}{\eta} = \frac{v}{\tau} = \frac{1}{\tau},$ $\frac{w}{\eta} \frac{w}{\eta} = \frac{v}{\tau}, \quad \frac{v}{\eta} = \frac{1}{\tau}, \quad \frac{w}{\eta} = \frac{1}{\tau},$ $\frac{v}{\eta} = \frac{1}{\tau}, \quad \frac{v}{\tau}, \quad \frac{w}{\eta} = \frac{1}{\tau},$ $\frac{w}{\eta} = \frac{1}{\tau}, \quad \frac{w}{\eta$





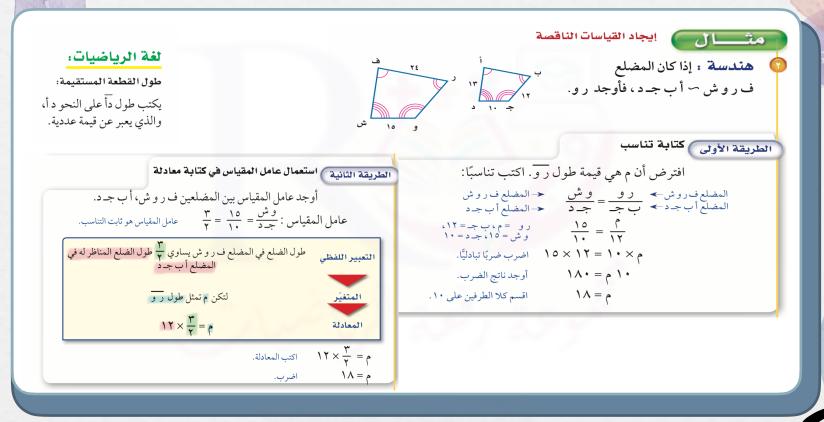


إرشادات للدرائلة خطأ شائع لا يكفي أن تكون الزوايا المتناظرة للمضلعين متطابقة حتى يكونا متشابهين ، بل عليك التأكد أيضًا من أنَّ أطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة .



تحقّق من فهمك: حدِّد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا. وضَّح إجابتك. (1 11 ٨ @ amal_almazroai @ ma3aly_alharbi

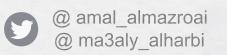
تحقّق من فهمك: حدِّد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا. وضَّح إجابتك. ب) ٦ ن ۳٫۵ ك ۱٫۵ م ۱٫۵ ط ۴٫۵ ع 15 ١٤ @ amal_almazroai @ ma3aly_alharbi





إرشادات للدراسة

عامل المقياس في المثال؟ عامل المقياس من المضلح أب جد إلى المضلح ف روش هو لم يعني أن الطول على المضلح أب جد يساوي لم على المضلح ف روش.



اختر طريقتك أوجد القياسات الناقصة في المثال (٢) أعلاه: ج) ف ش **د**) أب @ amal_almazroai J @ ma3aly_alharbi

النسب بين الأشكال المتشابهة مفهومٌ أساسيٌ التعبير اللفظي : إذا تشابه شكلان وكان النموذج: عامل المقياس بينهما يساوي أ، فإن الشكل ٢ الشكل ١ النسبة بين محيطيه. تساوي أ.

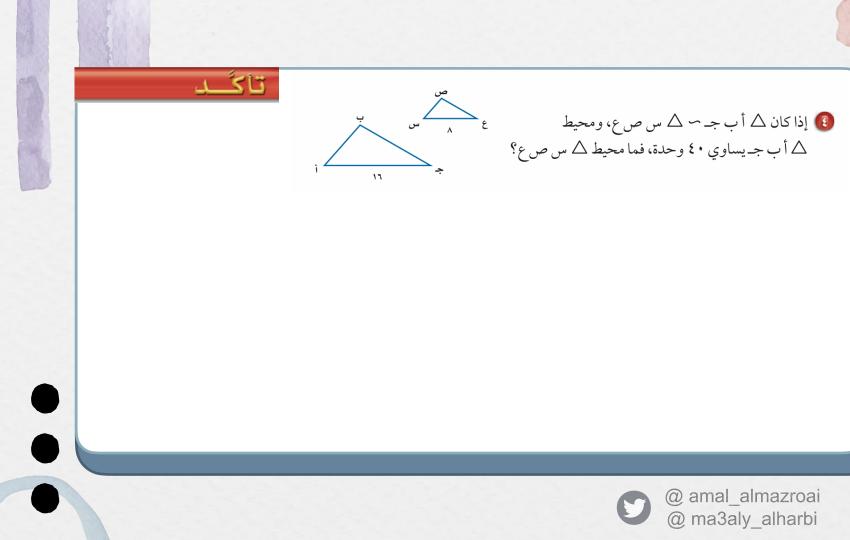
۲٤. إذا كان محيط 🛆 ل م ن يساوى ٢٤ وحدة، فما محيط ٥ ب س ر؟ $\Delta \cup a \cup \overline{\mathcal{A}} \to \Delta \to \mathbf{w} \cup \mathbf{v}, e^{2|\mathbf{x}|} = \frac{1}{2}, e^{2|\mathbf{x}|} = \frac{1}{2}, e^{2|\mathbf{x}|}$ تكون النسبة بين محيطي المثلثين مساوية 🚡 . $\frac{\xi}{\Psi} = \frac{7\xi}{\omega} \quad \longleftarrow \quad \frac{\xi}{\omega} = \frac{7\xi}{\omega}$ عامل المقياس بين المثلثين ل م ن ، ب س ر . ۲× ۳ = ۲ × ۳٤ س إرشادات للدراسة اضرب ضربًا تبادليًّا. عبارات التشابه ۱۹۲ = ع س أوجد نواتج الضرب. $\frac{197}{5} = \frac{197}{5}$ اقسم كلا الطرفين على ٤. بسّط. $\lambda = \xi \Lambda$ إذن محيط 🛆 ب س ر = ٤٨ وحدة

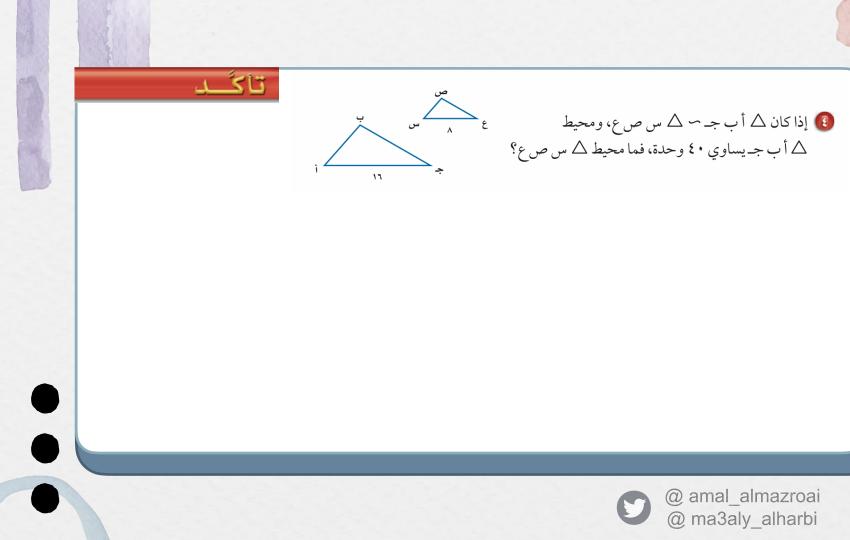
فى تسهية الهثلثات الهتشابهة يراعى ترتيب الرؤوس للدلالة على العناصر المتناظرة.اقرأ عبارات التشابه جيدًا؛ للتأكد من أنك تقارف بين العناصر المتناظرة.

تحقّق من فهمك: ٦١٣ ٦١٢م **ھ**) إذا كان Δ أ - - \sim Δ د هـ و، ٥,٢ م فما محيط 🛆 أ ب ج_؟ 00 @ amal_almazroai @ ma3aly_alharbi

حدِّد ما إذا كان كل زوج من أزواج المضلعات الآتية متشابهًا، ووضَّح إجابتك. ۱۳ 11 @ amal_almazroai (\cdot) ma3aly_alharbi (a)

الشكل المجاور،
اكتب تناسبًا
وُحُلَّه لإيجاد القياسات الناقصة. ص @ amal_almazroai ma3aly_alharbi (a)





مسائل مهارات التفکیر العلیا

🝻 تحدِّ افترض أن مستطيلين متشابهان بعامل مقياس مقداره ۲ ، فما النسبة بين مساحتيهما؟ وضّح إجابتك.





