

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 الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/93>

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

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا <https://me.t://https://www.almanahj.com/sa/grade9>

المثلثات المتشابهة

اليوم :
التاريخ :





أهداف الدرس

- أحدّد ما إذا كان مثلثان متشابهين أم لا.
- أجد العناصر المجهولة في مثلثين متشابهين.

المفردات

المثلثات المتشابهة

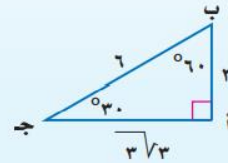
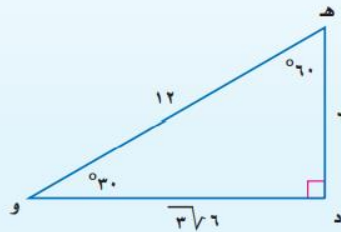


التعبير اللفظي: إذا تشابه مثلثان، فإن قياسات زواياهما المتناظرة متساوية، وقياسات أضلاعهما المتناظرة متناسبة.

مثال: إذا كان $\triangle أ ب ج \sim \triangle د ه و$ ، فإن $ق د = أ ق = ب ج = ق و$ ،

$$ق د = ب ج = ق و = أ ق$$

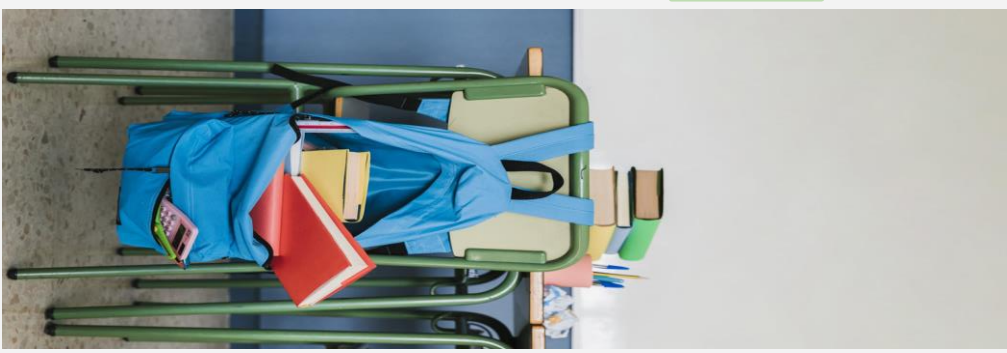
$$\frac{أ ب}{د ه} = \frac{ب ج}{ه و} = \frac{أ ج}{د و} = \frac{ق د}{ق و} = \frac{أ ق}{د ه}$$



تحقق (تحديد المثلثين المتشابهين)

ص
١٦٨

(١) حدّد ما إذا كان Δ أ ب ج الذي فيه ق لا $٦٨ = \Delta$ ، ق لا ب = ق لا ج يشابه Δ هدف حيث ق لا هـ = ق لا ف = ٥٤، ويرر إجابتك.

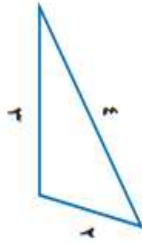
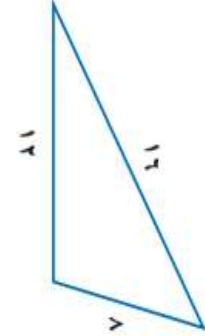


تأكد (تحديد المثلثين المتشابهين)

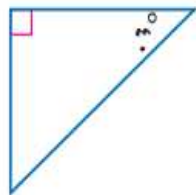
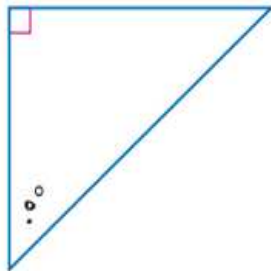
ص
١٧٠

حدّد ما إذا كان كل زوج من المثلثات في السؤالين الآتيين متشابهين أم لا، وبرّر إجابتك:

(٢)



(١)

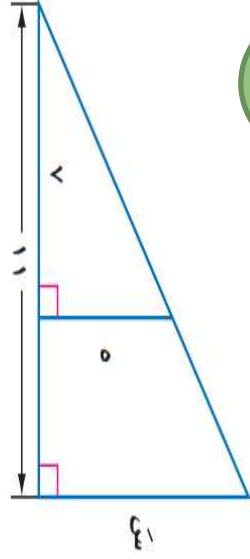


تحقق (إيجاد قياسات العناصر المجهولة)

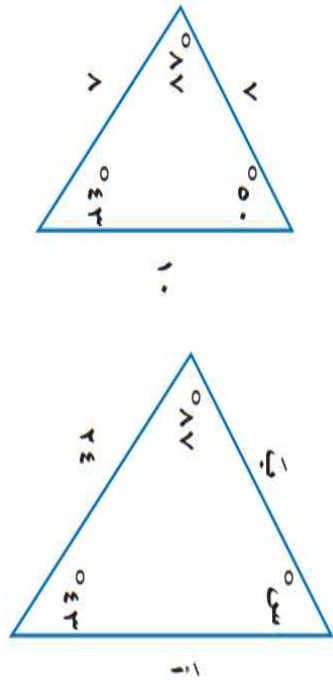
ص
١٦٩

أوجد قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين الآتين:

(ب)



(أ)



٤) **خرائط:** استعمل على خريطة المملكة مقياس رسم فيه كل ١ سم تمثّل ٢٥٠ كلم، إذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ٦٨, ١ سم تقريبًا. فكم المسافة الحقيقية بينهما؟





الواجب