# تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





### ملخص درس المثلثات المتشابهة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 04:21:27 2024-05-16

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط









اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
ملخص درس النسب المثلثية	1
أسئلة الاختبار التجريبي النهائي	2
اختبار نهائي تجريبي محلول	3
اختبار نافس التجريبي الرابع	4
تهيئة الفصل العاشر الإحصاء والاحتمالات	5







# الفصل التاسع /العبارات الجذرية والمثلثات

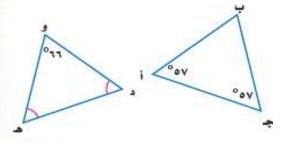
الدرس السادس / المثلثات المتشابهه



## المثلثات المتشابهه

تسمى المثلثات التي لها الشكل نفسه المثلثات المتشابهه

مثال/ حدد ما إذا كان المثلثان الآتيان متشابهان أم لا؟

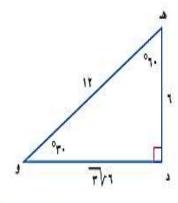


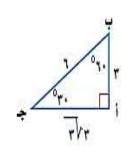
إذا تشابه مثلثان ، فإن قياسات زواياهما المتناظرة متساوية ، وقياسات أضلاعهما

المتناظرة متناسبة.

ويرمز للتشابه بالرمز ~

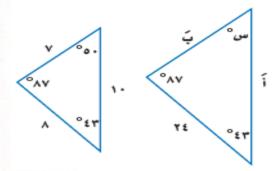
إذا كان  $\triangle$  أب جر  $\sim$  دهو، فإن ق  $\angle$  أ = ق  $\angle$  د، ق  $\angle$  جـ = ق  $\angle$  و،





## المثلثات المتشابهه

مثال/ أوجد قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين الآتيين؟



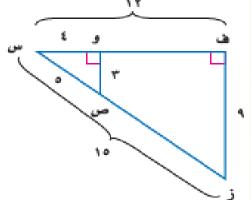


$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

مثال/ حدد ما إذا كان المثلثان الآتيان متشابهان أم لا؟



$$\Psi = \frac{q}{\Psi} = \frac{\dot{\omega}}{g}$$
,  $\Psi = \frac{10}{g} = \frac{10}{g}$ ,  $\Psi = \frac{17}{g} = \frac{\dot{\omega}}{g}$ 

بما أن الأضلاع متناسبة فإن