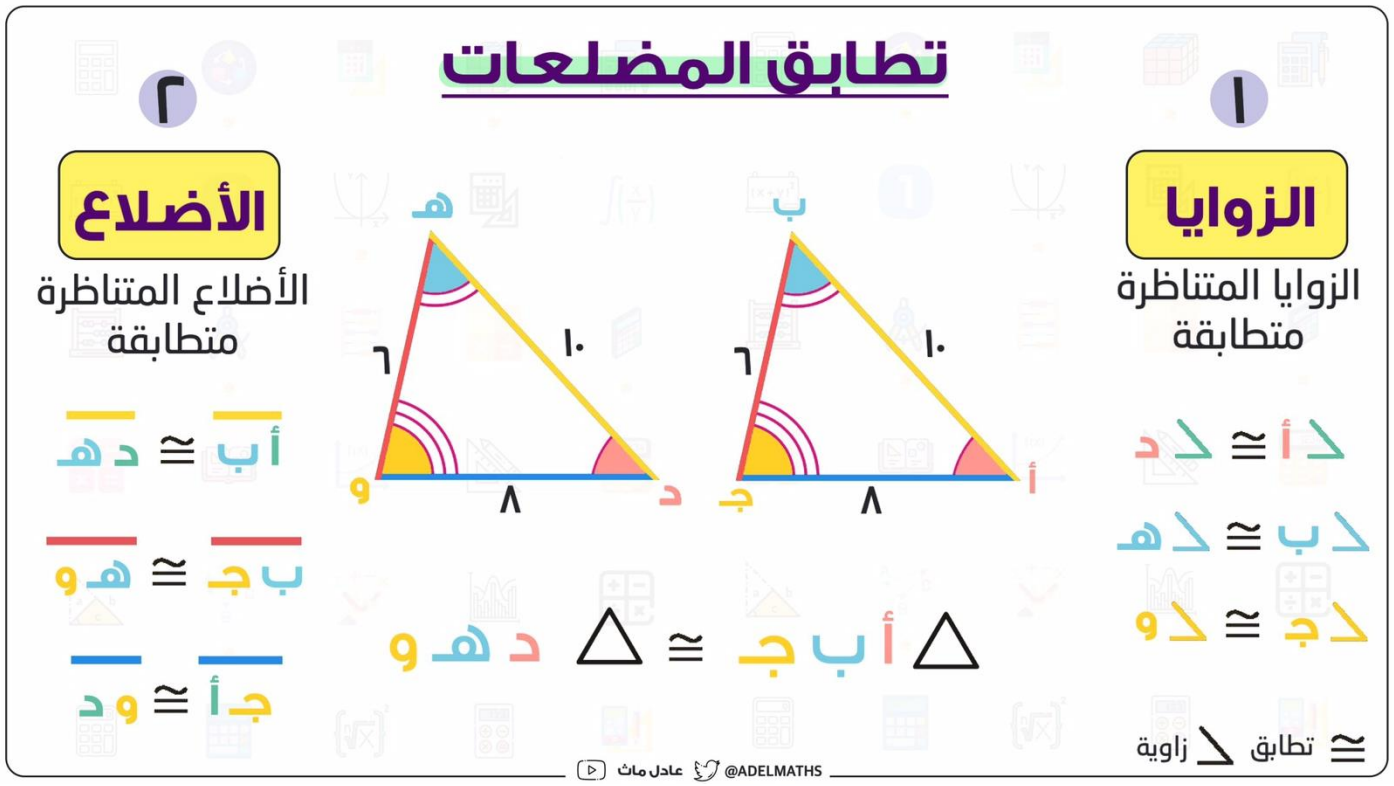
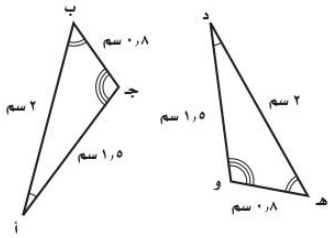


٤ ـ ٥ تدريبات إعادة التعليم

تطابق المضلّعات

يتطابق مضلّعان إذا تطابقت زواياهما المتناظرة وتطابقت أضلاعهما المتناظرة. وتكتب الحروف عند تسمية الشكلين بحيث تظهر الرؤوس المتناظرة بالترتيب نفسه.

مثال **حدّد ما إذا كان المثلّثان في الشكل التالي متطابقين. وإذا كانا كذلك، فسمِّ الأجزاء المتناظرة واكتب عبارة التطابق.**

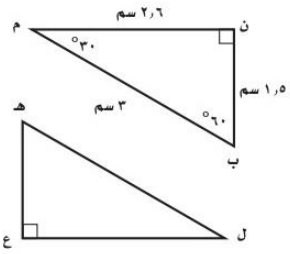


الزوايا: تدلّ الأقواس على أن ∠ أ ≅ ∠ د ، ∠ ب ≅ ∠ هـ ، ∠ حـ ≅ ∠ و.

الأضلاع: تدلّ قياسات الأضلاع على أن $\overline{أ ب} \cong \overline{د هـ}$ ، $\overline{ب جـ} \cong \overline{هـ و}$ ، $\overline{حـ أ} \cong \overline{و د}$.

بما أن جميع الأزواج المتناظرة من الأضلاع والزوايا متطابقة. فإن المثلثين متطابقان. إحدى عبارات التطابق هي: △ أ ب جـ ≅ △ د هـ و

مثالان **في الشكل المجاور △ م ن ب ≅ △ ل ع هـ . أوجد ما يأتي:**



٢ ل ع

بما أن $\overline{م ن}$ تناظر $\overline{ل ع}$ فإن $\overline{م ن} \cong \overline{ل ع}$

بما أن م ن = ٢,٦ سم، فإن ل ع = ٢,٦

٣ ق ∠ هـ

حسب جملة التطابق، الزاويتان ∠ ب، ∠ هـ متناظرتان

لذا فإن ∠ ب ≅ ∠ هـ، وبما أن ق ∠ ب = ٦٠°.

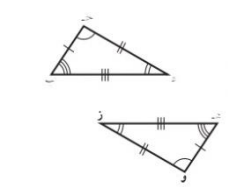
فإن ق ∠ هـ = ٦٠°

٥ - ٤ تطابق المضلعات

تحديد المضلعات المتطابقة

١	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ د هـ و، فأيّ العبارات الآتية غير صحيحة؟						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	ب جـ ≅ هـ و	ⓑ	أ ب ≅ د هـ	ⓒ	∠ و ≅ ∠ ب	ⓓ	∠ أ ≅ ∠ د
٢	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ د هـ و، فأيّ العبارات الآتية صحيحة؟						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	∠ أ ≅ ∠ و	ⓑ	∠ ب ≅ ∠ د	ⓒ	∠ جـ ≅ ∠ و	ⓓ	∠ أ ≅ ∠ هـ
٣	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع، فأيّ العبارات الآتية ليست صحيحة؟						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	∠ أ ≅ ∠ ص	ⓑ	أ ب ≅ ص س	ⓒ	أ جـ ≅ ع س	ⓓ	∠ جـ ≅ ∠ ع

إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين،

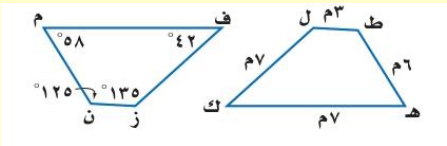


٤	فأي الجمل الآتية يمكن أن تكون جملة تطابق؟						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	Δ ب جـ د ≅ Δ هـ و ز	ⓑ	Δ ب جـ د ≅ Δ و هـ ز	ⓒ	Δ ب جـ د ≅ Δ ز هـ و	ⓓ	Δ ب جـ د ≅ Δ ز و هـ
٥	إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ م ن ل، فإن أ ب ≅						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	م ل	ⓑ	م ن	ⓒ	ن ل	ⓓ	ب جـ

إيجاد القياسات الناقصة

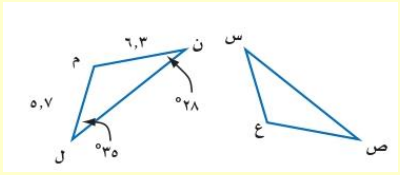
في الشكل المجاور، المضلعان م ن زف، هـ ط ل ك متطابقان.

أوجدي ما يأتي:



٦	م ف						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	٦م	ⓓ	٧م
٧	م ن						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	٦م	ⓓ	٧م
٨	زف						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	ⓐ	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	٣م	ⓓ	٧م

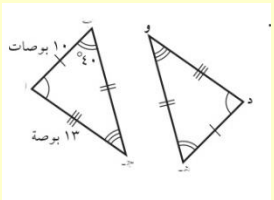
٩	ن ز					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	٣م	ⓓ ٦م
١٠	ق ∠ ك					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	١٢٥°	ⓓ ١٣٥°
١١	ق ∠ ط					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	١٢٥°	ⓓ ١٣٥°
١٢	ق ∠ ل					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	١٢٥°	ⓓ ١٣٥°
١٣	ق ∠ هـ					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٤٢°	ⓑ	٥٨°	ⓒ	١٢٥°	ⓓ ١٣٥°



يوضح الرسم المجاور أن: Δ م ن ل ≅ Δ ع س ص.

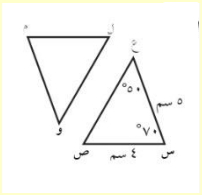
أوجدي قياس كلٍّ من:

١٤	ق ∠ م					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٦٣°	ⓒ	١١٧°	ⓓ ١٨٠°
١٥	ق ∠ س					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٣٥°	ⓒ	٦٣°	ⓓ ١١٧°
١٦	ق ∠ ص					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٣٥°	ⓒ	٦٣°	ⓓ ١١٧°
١٧	ق ∠ ع					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٣٥°	ⓒ	٦٣°	ⓓ ١١٧°
١٨	س ع					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٣٥°	ⓒ	٥,٧	ⓓ ٦,٣
١٩	ع ص					
	اسم الطالبة المجيبة/					
①	٢٨°	ⓑ	٣٥°	ⓒ	٥,٧	ⓓ ٦,٣



استعملي الشكل المجاور الذي يظهر مثلثين متطابقين؛
للإجابة عن الأسئلة الآتية:

٢٠	عبارة التطابق الصحيحة هي:						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① Δ أ ب جـ ≅ Δ د هـ و	② Δ أ ب جـ ≅ Δ د و هـ	③ Δ أ ب جـ ≅ Δ و هـ د	④ Δ أ ب جـ ≅ Δ و د هـ			
٢١	ق ∠ ..... = ٤٠°						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① د	② هـ	③ و	④ جـ			
٢٢	..... = ١٠ بوصات.						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① د هـ	② هـ و	③ و د	④ ب جـ			
٢٣	..... = ١٣ بوصة.						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① د هـ	② هـ و	③ و د	④ ب جـ			



إذا كان: Δ م ل و ≅ Δ س ص ع.
أوجدي قيمة كلٍّ من:

٢٤	م و						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① ٥٠°	② ٧٠°	③ ٤ سم	④ ٥ سم			
٢٥	م ل						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① ٥٠°	② ٧٠°	③ ٤ سم	④ ٥ سم			
٢٦	ق ∠ م						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① ٥٠°	② ٦٠°	③ ٧٠°	④ ١٢٠°			
٢٧	ق ∠ ل						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① ٥٠°	② ٦٠°	③ ٧٠°	④ ١٢٠°			
٢٨	ق ∠ و						
	اسم الطالبة المجيبة/						
	① ٥٠°	② ٦٠°	③ ٧٠°	④ ١٢٠°			