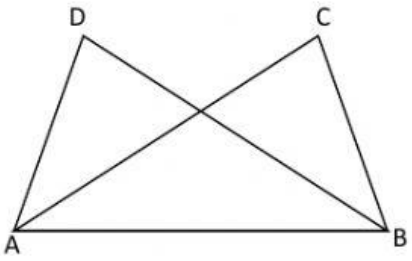
تطابق المثلثات



1. معطى: $\Delta ABC \cong \Delta BAD$ على التناظر.

أ. سجّلوا ثلاثة أزواج من الزوايا المتساوية.

$\measuredangle DAB = \measuredangle$____

$\measuredangle D = \measuredangle$____

$\measuredangle DBA = \measuredangle$____

ب. جروا أسماء الاضلاع بحيث تحصلوا على زوجين من الأضلاع المتساوية

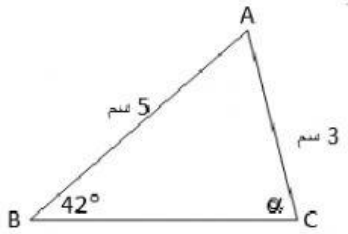
_____=_____

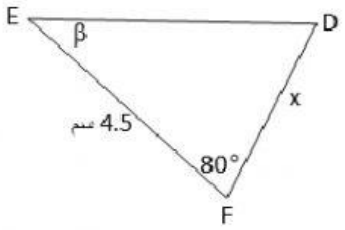
_____=_____

AD	CA	CB	DB

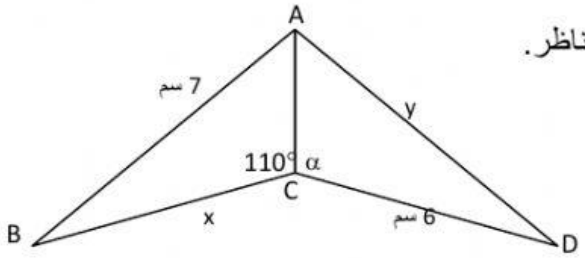
2. في البنود التالية جدوا مقدار الأضلاع والزوايا المشار إليها بـ
(x, y, α, β) بناءًا على التطابق:

أ. معطى: $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ على التناظر.

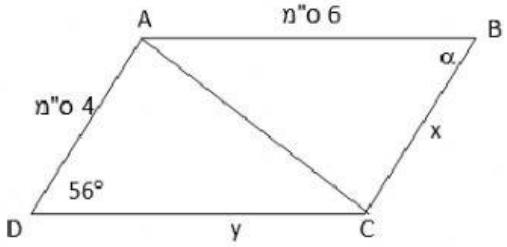




ب. معطى: $\Delta ABC \cong \Delta ADC$ على التناظر.

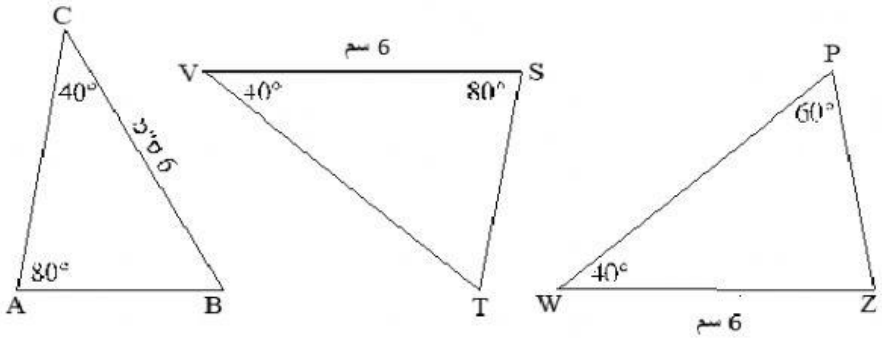


ت. معطى: $\Delta ABC \cong \Delta CDA$ على التناظر.



.3 _____

. **فقط لاثنين** من بين المثلثات الثلاثة التي أمامكم متطابقة.



المثلّثان المتطابقان هما: _____ Δ و- _____ Δ.

. ما هي نظرية التطابق التي اعتمدت عليها لتطابق المثلثين في البند أ؟

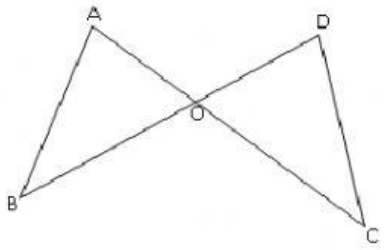
1☐ ضلع، ضلع، ضلع

2☐ ضلع، زاوية، ضلع

3☐ زاوية، ضلع، زاوية

4. في الرسم أمامكم قطعتان مستقيمتان AC و- BD تتقاطعان في النقطة O.

معطى: AO = OD ، BO = OC

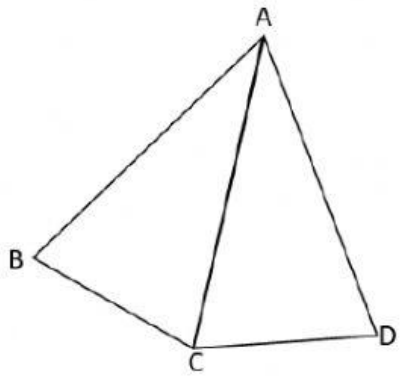


أ.أكتبوا النظرية التي حسبها يتطابق المثلّثين AOB و- DOC.

ب. أشيروا بـ –☒ بجانب الادعاء إن كان **بالتأكيد صحيح** أو **ليس بالتأكيد صحيحا**.

	الادعاء	بالتأكيد صحيح	ليس بالتأكيد صحيحا
.1	DC = AB	☐1	☐2
.2	∢C = ∢A	☐1	☐2
.3	BD = AC	☐1	☐2

.5



أ. معطى:
AC منصّف زاوية A ومنصّف زاوية C

اكتبوا النظرية التي بحسبها $\Delta ACB \cong \Delta ACD$

استخدموا الاضلاع والزوايا التي موجودة في المخزن للتعليل

النظرية	تعليل

$\sphericalangle CAB$ $\sphericalangle CAF$

BC AC CD

$\sphericalangle DCA$

AD AB

ض ز ز

$\sphericalangle BCA$

$\sphericalangle B$ AC ض

$\sphericalangle D$