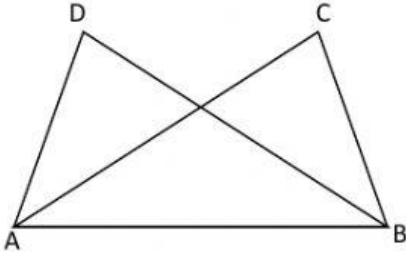


## تطابق المثلثات



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

أ. سجلوا ثلاثة أزواج من الزوايا المتساوية.

$$\angle DAB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle D = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle DBA = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

DB

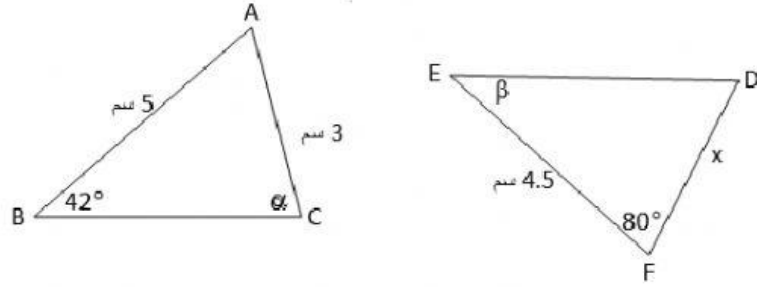
CB

CA

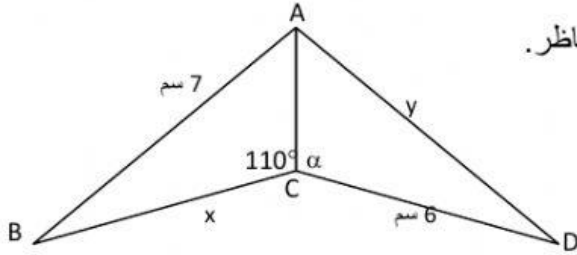
AD

2. في البنود التالية جدوا مقدار الأضلاع والزوايا المشار إليها بـ  
 (  $\beta, \alpha, \gamma, x$  ) بناءً على التطابق:

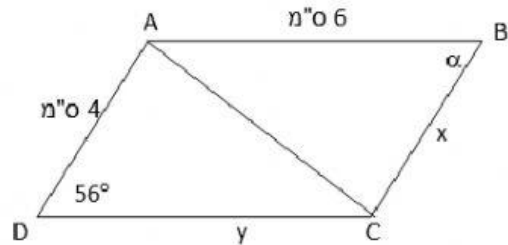
أ. معطى:  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  على التناظر.



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

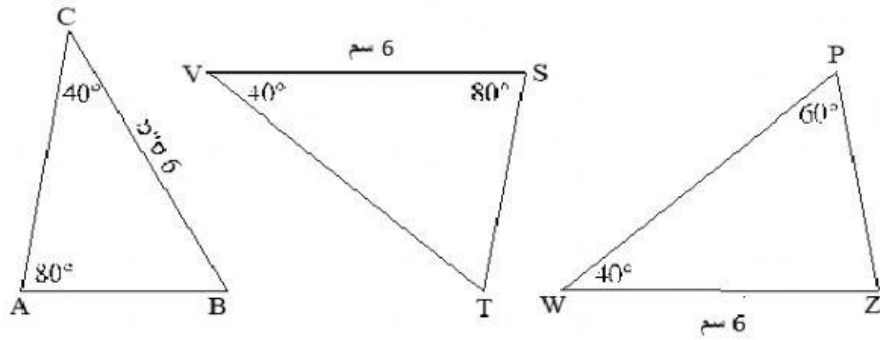


ت. معطى:  $\triangle ABC \cong \triangle CDA$  على التناظر.



3.

فقط لاثنين من بين المثلثات الثلاثة التي أمامكم متطابقة.



المثلثان المتطابقان هما:            و             $\Delta$ .

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

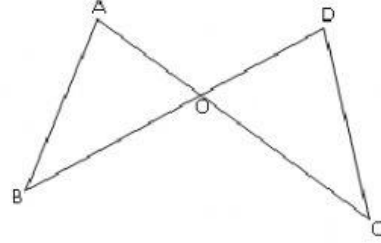
1  ضلع، ضلع، ضلع

2  ضلع، زاوية، ضلع

3  زاوية، ضلع، زاوية

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

معطى:  $BO = OC$  ،  $AO = OD$

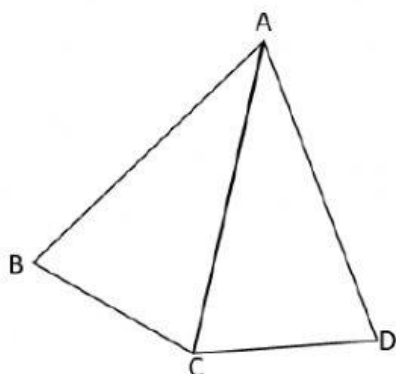


أ. أكتبوا النظرية التي حسبها يتطابق المثلثين AOB و- DOC.

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

ليس بالتأكيد صحيحا	بالتأكيد صحيح	الادعاء	
<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	$DC = AB$	.1
<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	$\sphericalangle C = \sphericalangle A$	.2
<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>1</sub>	$BD = AC$	.3

5.



أ. معطى:

AC منصف زاوية A ومنصف زاوية C

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

استخدموا الاضلاع والزوايا التي موجودة في المخزن للتعليل

التعليل	النظرية

$\sphericalangle CAB$   $\sphericalangle CAF$

BC AC CD

$\sphericalangle DCA$

AD AB

$\sphericalangle BCA$

ض ز ز

$\sphericalangle B$

AC ض

$\sphericalangle D$