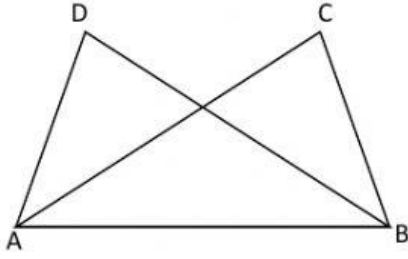


تطابق المثلثات



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

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

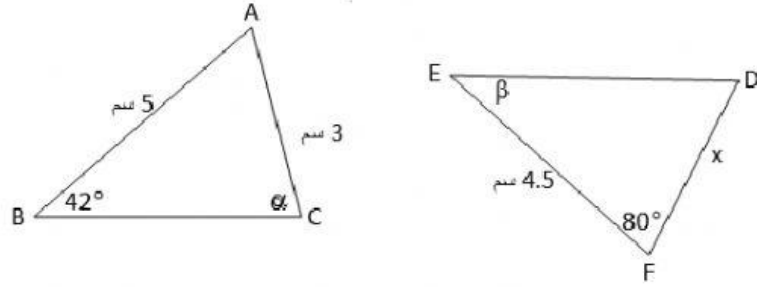
DB

CB

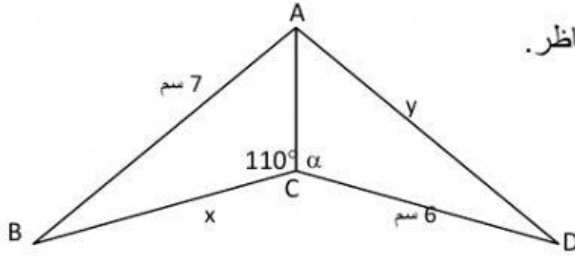
CA

AD

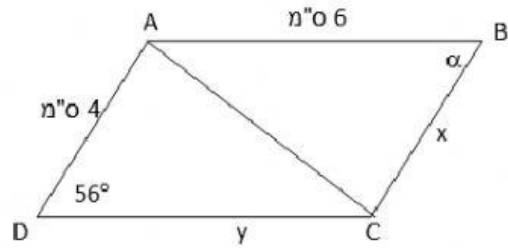
2. في البنود التالية جدوا مقدار الأضلاع والزوايا المشار إليها بـ
 $(\beta, \alpha, \gamma, x)$ بناءً على التطابق:
 أ. معطى: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ على التناظر.



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

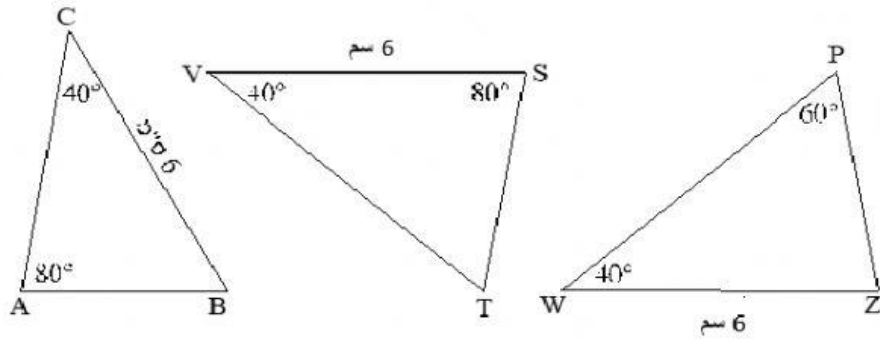


ت. معطى: $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ على التناظر.



3.

فقط لاثنين من بين المثلثات الثلاثة التي أمامكم متطابقة.



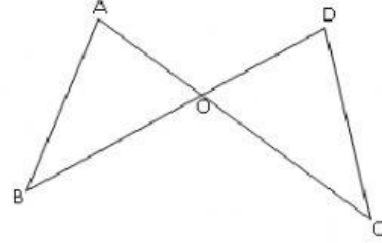
المثلثان المتطابقان هما: و Δ .

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: $BO = OC$ ، $AO = OD$

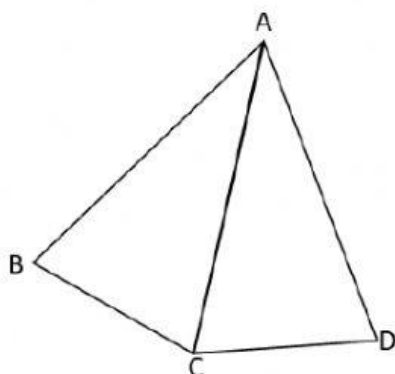


أ. أكتبوا النظرية التي حسبها يتطابق المثلثين AOB و DOC.

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

الادعاء	بالتأكيد صحيح	ليس بالتأكيد صحيحاً
1. $DC = AB$	☐	☐
2. $\angle C = \angle A$	☐	☐
3. $BD = AC$	☐	☐

5.



أ. معطى:
AC منصف زاوية A ومنصف زاوية C

اكتبوا النظرية التي بحسبها $\triangle ACB \cong \triangle ACD$
استخدموا الاضلاع والزوايا التي موجودة في المخزن للتعليل

التعليل	النظرية

$\angle CAB$ $\angle CAF$

BC AC CD

$\angle DCA$

AD AB

$\angle BCA$

$\angle B$

$\angle D$

ض ز ز

AC ض