

شرح درس المثلثات المتطابقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-24 15:42:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: ريناد احمد العنزي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة الفصل الرابع في الرياضيات البرهان غير المباشر والمتباينات

1

حل مراجعة الفصل الثالث المثلثات

2

ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات الفصل الخامس

3

ملخص الأشكال الرباعية في الرياضيات

4

دفتر تمارين لمنهج متكامل في الهندسة والتحويلات الهندسية والدوائر

5

المثلثات المتطابقة

ريناد احمد العنزي



تصنيف المثلثات

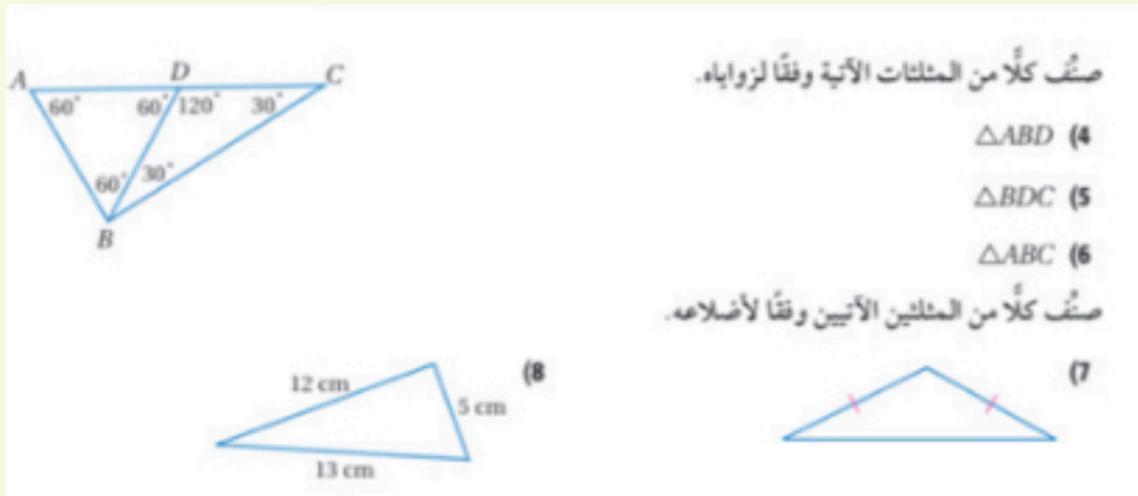
صنّف كلّاً من المثلثات الآتية وفقاً لزاويها.

$\triangle ABD$ (4)
 $\triangle BDC$ (5)
 $\triangle ABC$ (6)

صنّف كلّاً من المثلثين الآتيين وفقاً لأضلاعهم.

(7)

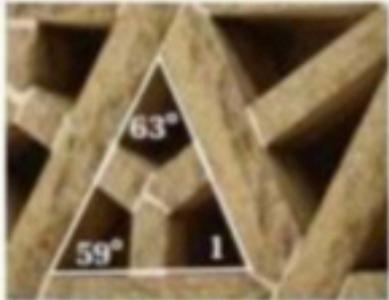
(8)



- ٤- تتطابق الزوايا ٦- قائم الزوايا ٨- مختلف الاضلاع
- ٥- منفرج الزوايا ٧- متطابق الضلعين

زوايا المثلث

مثال 1 أوجد قياس كل من الزوايا المرقمة



(1)

1) بما أن زوايا المثلث الداخلة = 180° إذاً:

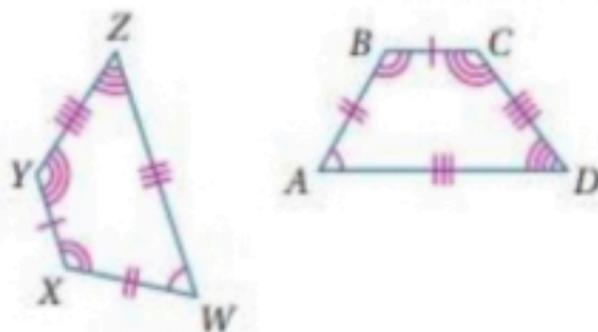
$$\angle 1 = 180^\circ - (63^\circ + 59^\circ)$$

$$\angle 1 = 58^\circ$$



المثلثات المتطابقة

تحقق من فهمك



(1A)

(1A) ●

الزوايا:

$$\angle B \cong \angle X, \angle C \cong \angle Y$$

$$\angle A \cong \angle W, \angle D \cong \angle Z$$

الأضلاع:

$$AB \cong WX, BC \cong XY, CD \cong YZ, DA \cong ZW$$

$$\text{المضلع } WXYZ \cong \text{المضلع } ABCD$$

ملاحظة : لازم تكون بالترتيب

اثبات تطابق المثلثات

أضف إلى
مطوياتك

إثبات تطابق المثلثات

ملخص المصاهيم

AAS



يتطابق مثلثان إذا تطابقت
زاويتان وضلع غير محصور
بينهما في المثلث الأول
نظائرهما في المثلث الآخر.

ASA



يتطابق مثلثان إذا تطابقت
زاويتان والضلع المحصور
بينهما في المثلث الأول
نظائرهما في المثلث الآخر.

SAS



يتطابق المثلثان إذا تطابق
ضلعان والزاوية المحصورة
بينهما في المثلث الأول
نظائرهما في المثلث الآخر.

SSS



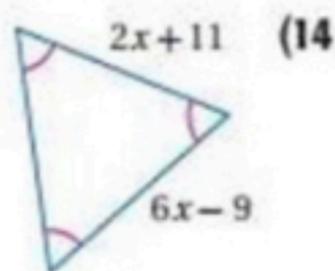
يتطابق مثلثان إذا كانت
أضلاُهما المتناظرة متطابقة.



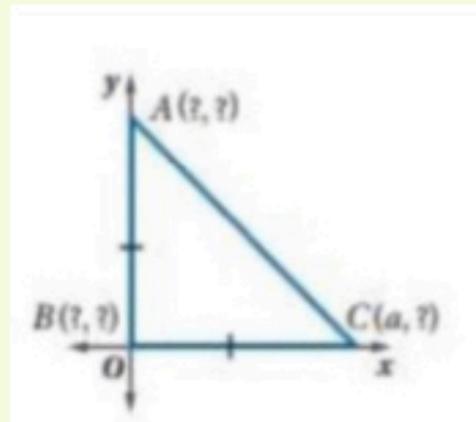
المثلثات المتطابقة الضلعين والمثلثات المتطابقة الاضلاع

$$\begin{aligned}6x - 9 &= 2x + 11 \\6x - 2x &= 11 + 9 \\4x &= 20 \\x &= 5\end{aligned}$$

جبر: أوجد قيمة المتغير



المثلثات والبرهان الأحادي



بما أن الرأس **B** يقع عند نقطة الأصل، فإن احداثياته هي $(0, 0)$
وبما أن الرأس **C** يقع على المحور **X** فإن الاحداثي $Y=0$ وتكون الرأس **C**: $(a, 0)$ وبما أن المثلث متطابق
الضلعين والرأس **A** يقع على المحور **Y** فإن الاحداثي $X=0$ وتكون الرأس **A**: $(0, a)$