



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيِّ

الرَّيَاضِيَّاتِ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الحادي والعشرون

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي

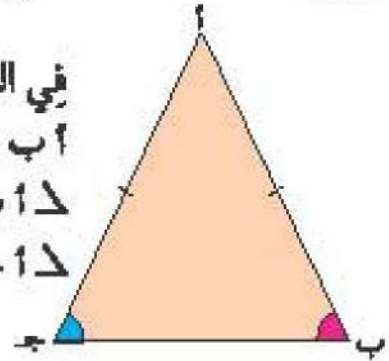
المثلثات متساوية الساقين

المثلث المتساوي الساقين له ضلعان متساويان في الطول.

إذا طَوَّنا المثلث
أ ب ج كما هو مبين،
نرى أن $أ ب = أ ج$ قياس
 $\Delta أ ب ج =$ قياس
 $\Delta أ ج ب$.



في المثلث أ ب ج
 $أ ب = أ ج$ وقياس
 $\Delta أ ب ج =$ قياس
 $\Delta أ ج ب$.



في المثلث المتساوي الساقين الزاويتان المقابلتان للضلعين المتساويين في الطول متساويتان.

لاحظ المثلثين متساويي الساقين الآتين. قس أطوال الأضلاع الثلاثة لكل من المثلثات الآتية. هل كلٌّ منها له ضلعان متساويان في الطول؟ الآن، قس جميع الزوايا في كلٍّ مثلث. هل الزوايا المقابلة للأضلاع المتساوية في الطول لها القياس نفسه؟



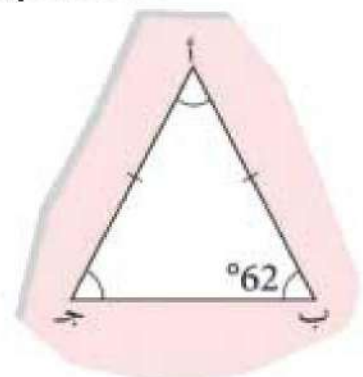
1 في المثلث أ ب ج $أ ب = أ ج$ قياس $\Delta أ ب ج = 62^\circ$. أوجد قياس $\Delta أ ج ب$ ، قياس $\Delta أ ب ج$.

الزاويتان المقابلتان للضلعين المتساويين في الطول متساويتان في القياس.

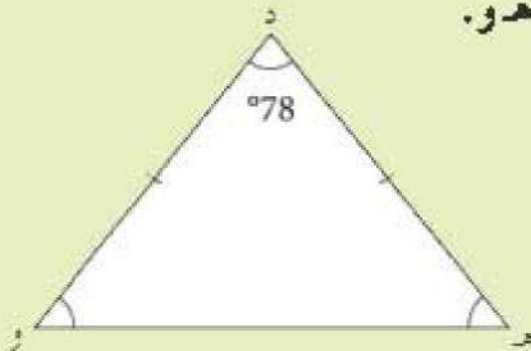
نجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي 180°

$$\Delta أ ب ج = \Delta أ ج ب = 62^\circ$$

$$\Delta أ ب ج = 180^\circ - 62^\circ - 62^\circ = 56^\circ$$



2 في المثلث د ه و، د و = د ه، قياس Δ و د ه = 78° . أوجد قياس Δ د و ه، قياس Δ د ه و.



مجموع قياس الزاويتين $180^\circ - 78^\circ$
انقسم على 2 لإيجاد قياس كل زاوية.
الزاويتان المقابلتان لخطي التماس متساويتان
في الطول متساويتان في القياس.

$$\Delta \text{ د ه و} = (180^\circ - 78^\circ) \div 2$$

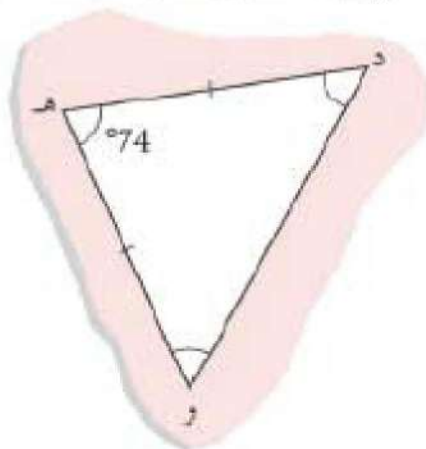
$$= 102^\circ \div 2$$

$$= 51^\circ$$

$$\Delta \text{ د و ه} = \Delta \text{ د ه و} = 51^\circ$$

ج الأشكال الآتية ثم ترسم بمقياس رسم.
أوجد قياسات الزوايا المجهولة في كل منها.

2 في المثلث د ه و، د ه = ه و، وقياس Δ د ه و = 74° . أوجد قياس Δ د و ه وقياس Δ ه و د.



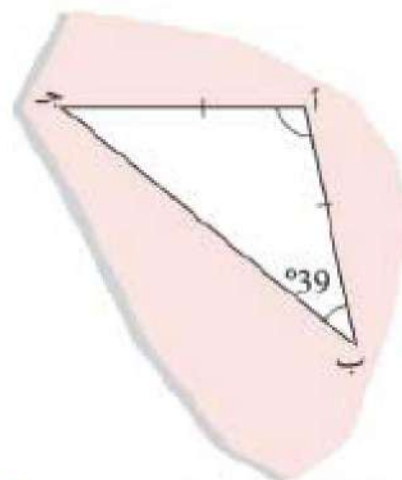
$$180^\circ - 74^\circ = \text{ }^\circ$$

$$\Delta \text{ د و ه} = \text{ }^\circ \div 2$$

$$= \text{ }^\circ$$

$$\Delta \text{ ه و د} = \Delta \text{ د و ه} = \text{ }^\circ$$

1 في المثلث أ ب ج، أ ب = أ ج، وقياس Δ أ ب ج = 39° . أوجد قياس Δ ب أ ج.



$$\Delta \text{ أ ب ج} = \Delta \text{ أ ج ب} = \text{ }^\circ$$

$$\Delta \text{ ب أ ج} = \text{ }^\circ - \text{ }^\circ + 39^\circ$$

$$= \text{ }^\circ$$