

المثلث

1 - المثلث القائم الزاوية

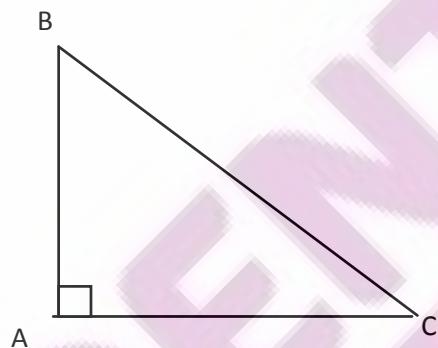
تعريف

المثلث القائم الزاوية هو مثلث له زاوية قائمة

خاصية 1

كل مثلث له زاوية قائمة يسمى مثلث قائم الزاوية

مثال

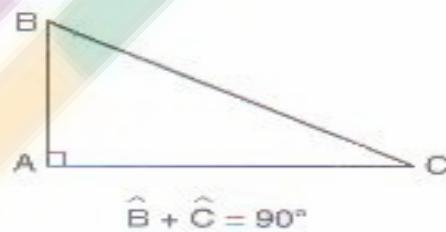


مثلث ABC قائم الزاوية في النقطة A

خاصية 2

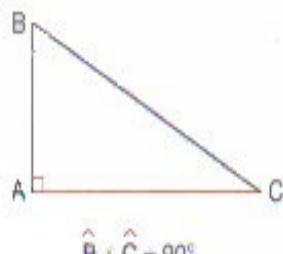
إذا كان مثلث قائم ازاوية فإن زاويتهما الحادتين متواثمتين

مثال



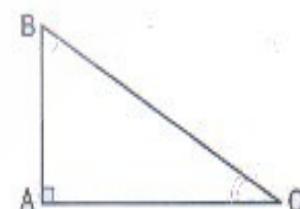
إذا كان لمثلث زاويتان متواثمتان فإنه يكون قائم الزاوية

مثال



خاصية 2

خاصية 3



قائم الزاوية في EFG

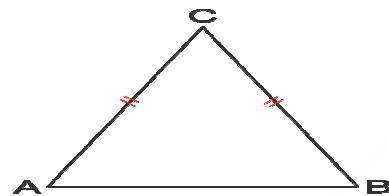
2- المثلث المتساوي الساقين

تعريف

يكون مثلث متساوي الساقين إذا كان له ضلعان متقاربان

مثال

مثلث ABC متساوي الساقين في النقطة C



خاصية

- إذا كان مثلث متساوي الساقين فإن زاويتي القاعدة متقاربان
- إذا كان لمثلث زاويتان متقاربان فإنه يكون متساوي الساقين

مثال



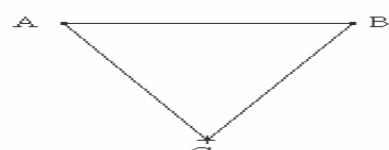
مثلث متساوي الساقين في ABC

3- المثلث المتساوي الأضلاع

تعريف

المثلث المتساوي الأضلاع هو مثلث جميع أضلاعه متقاربة

مثال

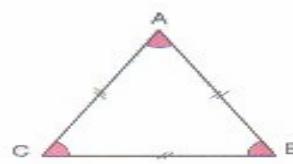


مثلث متساوي الأضلاع .

خاصية

- إذا كان مثلث متساوي الأضلاع فإن جميع زواياه متقاربة و قياس كل منها 60°

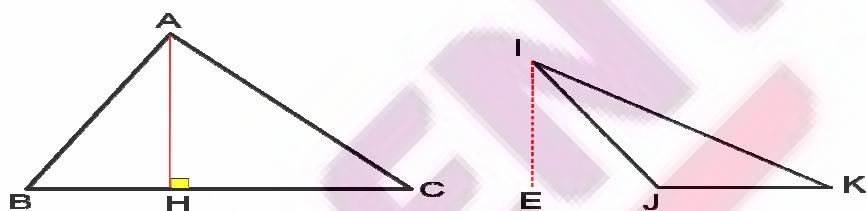
- إذا كانت زوايا مثلث متقاربة فإنه يكون متساوي الأضلاع

مثال

المثلث ABC متساوي الأضلاع :
 $\hat{A} = \hat{B} = \hat{C} = 60^\circ$

4 - ارتفاع مثلثتعريف

ارتفاع مثلث هو المستقيم المار من أحد رؤوسه و العمودي على حامل الضلع المقابل لهذا الرأس .

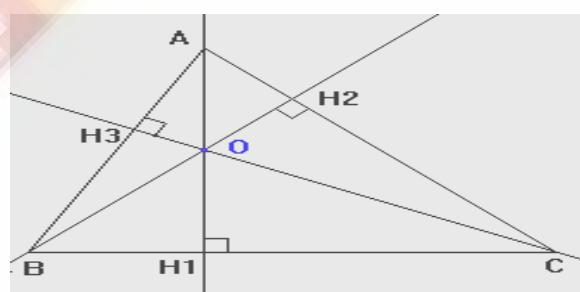
مثال

AH هو ارتفاع المثلث

IE هو ارتفاع المثلث

5- ارتفاعات مثلثخاصة

ارتفاعات مثلث تلتقي في نقطة وحيدة تسمى مركز تعامد هذا المثلث

مثال

في الشك جانبه ارتفاعات ABC تلتقي في النقطة O و التي تسمى مركز تعامد المثلث