

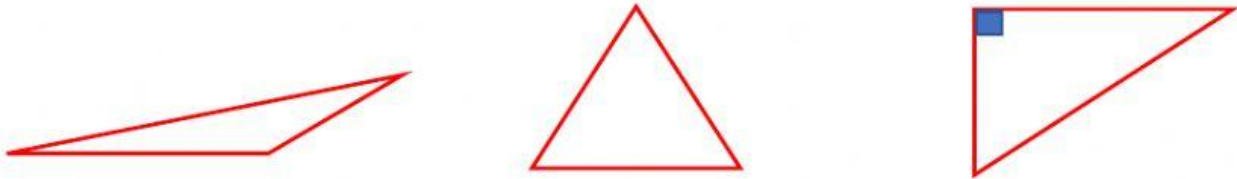
التاريخ:

الصف : السابع شعبة ()

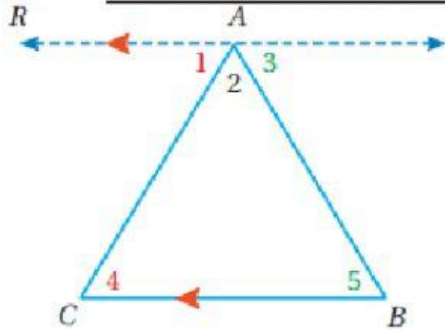
اسم الطالبة :

- النتائج : 1- تتعرف مفهوم الزوايا الداخلية. 3- تبرر العلاقات بين الزوايا الداخلية و الخارجية في المثلث.
2- تتعرف مفهوم الزاوية الداخلية. 4 - تحل معادلات خطية بمتغير واحد.

المثلث : هو شكل ثنائي الأبعاد مكون من ثلاثة رؤوس تصل بينها ثلاثة أضلاع، وتلك الأضلاع هي قطع مستقيمة.
أنواع المثلثات من حيث نوع الزاوية:

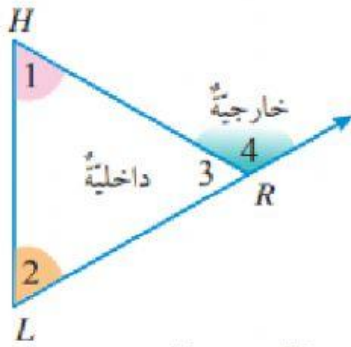


الزاوية الداخلية: كل ضلعين في المثلث يشكلان زاوية داخلية، مجموع قياس زوايا المثلث الداخلية 180° .
الإثبات:



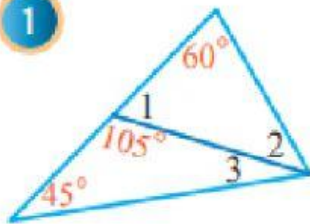
الزاوية الخارجية: هي الزاوية التي تتشكل من أحد أضلاع المثلث و امتداد الضلع المجاور له، و قياس أي زاوية خارجية في المثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين.

الإثبات:



أجد قياسات الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية

1

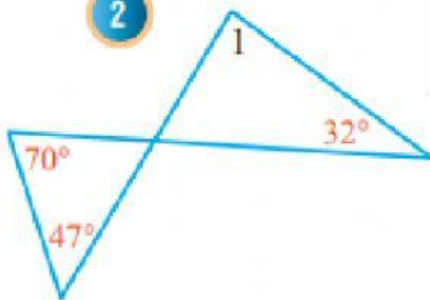


$$m\angle 1 =$$

$$m\angle 2 =$$

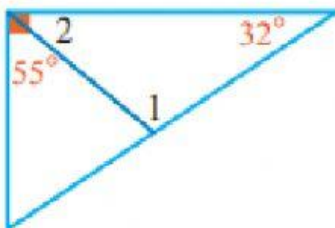
$$m\angle 3 =$$

2



$$m\angle 1 =$$

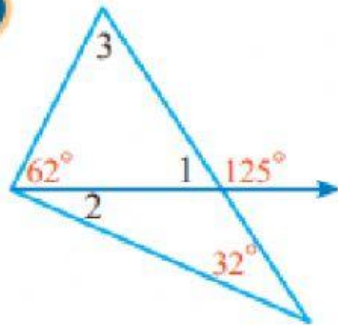
3



$$m\angle 1 =$$

$$m\angle 2 =$$

4

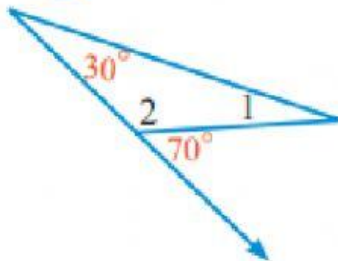


$$m\angle 1 =$$

$$m\angle 2 =$$

$$m\angle 3 =$$

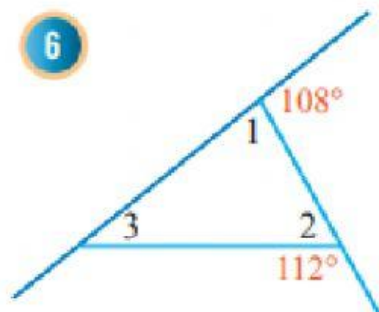
5



$$m\angle 1 =$$

$$m\angle 2 =$$

6



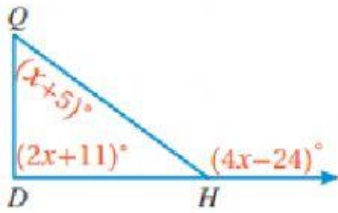
$$m\angle 1 =$$

$$m\angle 2 =$$

$$m\angle 3 =$$

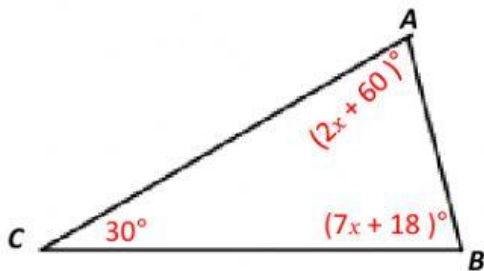
تطبيقات على حل المعادلات الخطية بمتغير واحد:

صنفي $\triangle QHD$ إلى حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية . (مع توضيح الحل كما أملا)



قيمة $x =$

جدي قيمة x . (مع توضيح الحل كما أملا)



$x =$

$m\angle B =$

تدريبات هامة جدا :

حلي المعادلات الآتية ، مع التحقق من صحة الحل.

$$2x - 12 = -11$$

$$3(x + 4) = 4(2x - 5) + 17$$