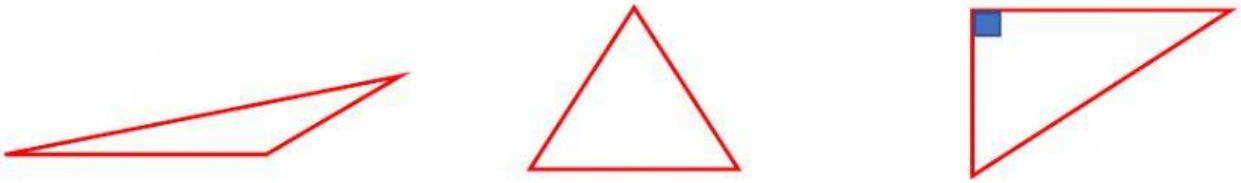
المدارس العصرية ثانوية البنات اسم الطالبة :	رياضيات ورقة عمل درس **زوايا المثلث** الصف : السابع شعبة ( )	ISO 9001 DNV REGISTERED التاريخ: .....

النتاجات : 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.

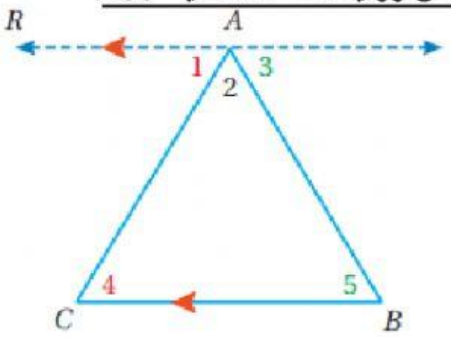
المثلث : هو شكل ثنائي الأبعاد مكون من ثلاثة رؤوس تصل بينها ثلاثة أضلاع، وتلك الأضلاع هي قطع مستقيمة.

أنواع المثلثات من حيث نوع الزاوية:



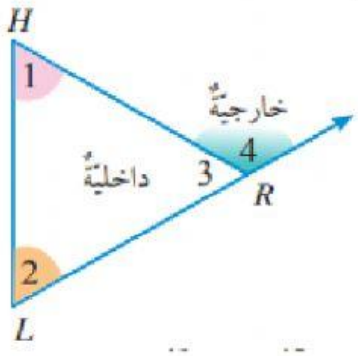
الزاوية الداخلية: كل ضلعين في المثلث يشكلان زاوية داخلية، **مجموع قياس زوايا المثلث الداخلية 180°.**

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 البعيدتين.**

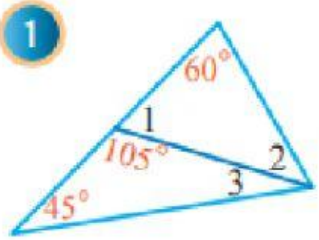
الإثبات:



LIVEWORKSHEETS

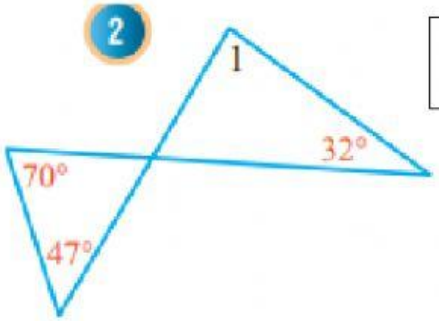
أجد قياسات الزوايا المرقمة في كل من الأشكال الآتية

1



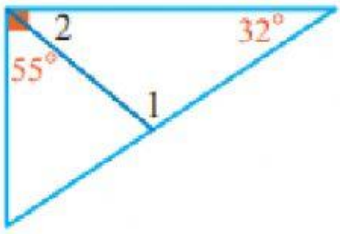
m < 1 =
m < 2 =
m < 3 =

2



m < 1 =

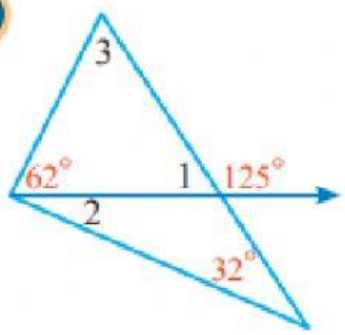
3



m < 1 =
m < 2 =

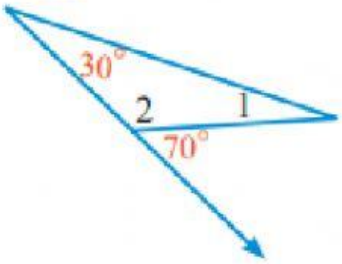
LIVEWORKSHEETS

4



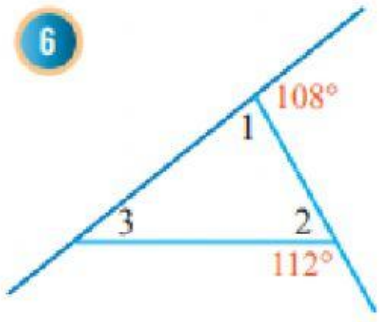
m < 1 =
m < 2 =
m < 3 =

5



m < 1 =
m < 2 =

6

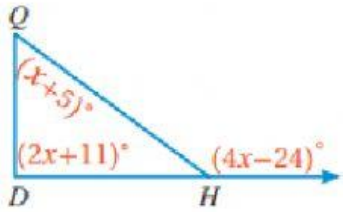


m < 1 =
m < 2 =
m < 3 =

LIVEWORKSHEETS

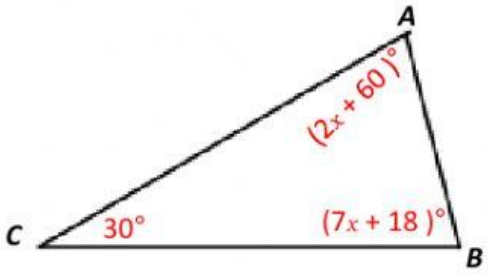
تطبيقات على حل المعادلات الخطية بمتغير واحد:

صنفي ΔQHD إلى حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية . (مع توضيح الحل كاااااملا)



قيمة x =

جدي قيمة x . (مع توضيح الحل كاااااملا)



x =

m < B =

تدريبات هامة جدا :

حلي المعادلات الآتية ، مع التحقق من صحة الحل.

$2x - 12 = -11$

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

LIVEWORKSHEETS